

فريق تك ستاره كلبايمان الصناعي

**Tak
Setareh
Golpayegan Co.**

TSG

Contents

المفهرس

٣	رسالة المدير التنفيذي
٤	لمحة عن تاريخ فريق تك ستاره كلباكان الصناعي
٥	قسم مراقبة الجودة والاختبار
٦	قسم الأبحاث والتطوير
٧	قسم المختبر
١٤	قسم البيع
١٥	قسم صنع القوالب

تك ستاره كلباكان

١٦	مواصفات pvc/ مزايا وميزات الأنابيب والوصلات
١٧	عملية الإنتاج/منتجات عازلة للصوت
١٨	مواطن استهلاك المنتجات
٢٠	منتجات pvc
٢٥	الوصلات اللاصقة بالفراء
٥٢	أنابيب التعشيق الديناميكي (push fit)
٦٢	وصلات التعشيق الديناميكي (push fit)

نكين ستاره كلباكان

٧٠	تاريخ البولي إيثيلين
٧١	مواصفات البولي إيثيلين/مزايا وميزات أنابيب ووصلات البولي إيثيلين
٧٢	مواطن استخدام أنابيب ووصلات البولي إيثيلين
٧٣	عملية الإنتاج/تغليف وتعبئة المنتجات
٧٤	منتجات البولي إيثيلين
٧٥	أنابيب البولي إيثيلين المضغوطة
٧٦	جدول مواصفات مقاسات أنابيب البولي إيثيلين
٧٨	وصلات البولي إيثيلين لحام
٨٧	وصلات لحام بالضغط العالي (زراعية/صناعية)

Contents

المفهرس

٩٣	وصلات مسننة (مقلوطة)
١٠٢	توصيلات
١٠٤	وصلات للري بالتنقيط
١٠٦	نقاطات
١٠٧	حنفيات مصغرة
١٠٨	شريط الري بالتنقيط
١٠٩	أدوات جانبية
١١٠	نقاط مقترحة لمنفذي البولي إيثيلين

ألبرز ستاره كلبايكان

١١٣	أنابيب ذات جدار واحد
١١٤	مواطن الاستهلاك/مزايا أنابيب ووصلات PPRC
١١٥	طريقة توصيل أنابيب ووصلات PPRC
١١٧	وصلات ذات جدار واحد
١٣١	أنابيب ووصلات ذات خمسة جدران
١٥٩	أنابيب ووصلات بوش فيت PP للصرف الصحي
١٧٣	أنواع الخراطيم
١٧٧	نايلون

١٧٨	شهادات
١٧٩	مقاييس
١٨٠	إيزو
١٨١	التصديق على التقرير
١٨٢	شهادة التصديق على أهلية المختبر
١٨٣	الأمجاد وشهادات الشكر والتقدير



حصل فريق تك ستاره كلبايجان الصناعي في مناخ تنافسي على رضا زبائنه بوضع المبادئ الثلاثة نصب أعينه وهي: النوعية والإبداع والاتجاه نحو الزبون. وحالياً وبعد مضي عقد من نشاطاته، استطاع أن يواصل وتيرة الترقية النوعية لمنتجاته، ويستكمل سلة بضائع المستهلكين بلطف من الله والهمة العالية والفكرة الثاقبة للمختصين والموظفين لديه متماشياً مع حاجات العملاء وباستخدام أحدث العلوم وآخر المقاييس والمعايير ذات الصلة.



**Tak
Setareh
Golpayegan
Co.**



لمحة عن تاريخ فريق تك ستاره كلبايبكان الصناعي

أسست شركة تك ستاره كلبايبكان الإنتاجية (مساهمة خاصة) عام 2003 بأيدي الإخوة طالاري بعلامة TG الاختصاصية. سُجّلت المنتجات الأولية للشركة بعلامة «تك ستاره كلبايبكان» وتحت عنوان «منتج أنابيب ووصلات PVC والبولي إيثيلين».

بدأت شركة نكين ستاره كلبايبكان نشاطاتها بإنتاج وصلات البولي إيثيلين عام 2010، وواصلت سنة 2014 نشاطاتها بتغيير خطها الإنتاجي إلى الوصلات المقلوطة، البولي إيثيلينية و PVC بعلامة NP التجارية، وذلك بغرض توسيع منتجاتها في حقل وصلات البولي إيثيلين.

أسست شركة ألبرز ستاره كلبايبكان بهدف تسويق وبيع واستكمال سلة بضائع المستهلكين سنة 2013، وبدأت نشاطها رسمياً بتوزيع منتجات ذات جدار واحد (P.P)، ذات خمسة جدران، البوش فيت (push fit) للمجاري، أنواع الخراطيم والنايلون باسم (Nivan Pipe) التجاري عام 2014.

واصلت الشركة تطورها باستخدام مواهب الكوادر المهرة والعلم الفني الحديث والتنمية الدائمة للأعمال والرقي بخطوط الإنتاج وإمكانياته مما جعلها تتمكن من استكمال السلة المطلوبة لدى المستهلك بتوسيع منتجاتها في مجال الأنابيب والوصلات، وتقديم منتجات متنوعة إلى زملائها بصورة مفرقة.

ويُعرف اليوم مصنع تك ستاره كلبايبكان الواقع في بلدة كلبايبكان الصناعية والبالغ مساحته أكثر من 60.000 متر مربع أحد أكبر المنتجين في مجال الأنابيب والوصلات.

وقد جعل مديرو شركة تك ستاره كلبايبكان نصب أعينهم النقاط التالية بالاعتماد على الجهود الجماعية والتأكيد على الالتزامات التنظيمية واتباع القيم التالية:

- ◀ زيادة نوعية المنتجات عبر التحكم المؤثر موافقاً للمعايير ذات الصلة؛
- ◀ التحسين المستمر لأداء العمليات وتنفيذ الأنظمة الحديثة للإدارة؛
- ◀ زيادة حصة السوق وتقديم المنتجات في الأسواق المحلية والأجنبية؛
- ◀ التدريب المستمر للكوادر بغية تحديث معلوماتهم وتوعيتهم بأهداف الشركة؛
- ◀ زيادة مستوى رفاهية الموظفين؛
- ◀ الالتزام المهني أمام جميع ذوي المصالح في الشركة من أمثال: أصحاب الأسهم والوكالات و...؛
- ◀ تقليل الأمراض المرتبطة بالمهنة وأحداث العمل والوقاية منها؛
- ◀ اتباع القوانين الملزمة بشأن المناحي البيئية وأخطار العمل والصحة المهنية؛
- ◀ الاتجاه نحو الزبون بغرض الرقي بمستوى رضاه.



قسم مراقبة الجودة والاختبار

يقوم قسم مراقبة الجودة والاختبار في شركة تك ستاره كلبايكان بتقييم واختبار جميع المنتجات في كافة خطوات الإنتاج بالاستفادة من خبراء أكفاء. يتم تسجيل النتائج في المختبر بعد عدة مرات من أخذ العينة، ثم يتم إعلان قسم مراقبة الجودة.

تكون عملية مراقبة الجودة في الشركة وفقاً للمقاييس الوطنية الإيرانية (ISIRI). يتم فحص المنتجات من ناحية جودتها في كافة مراحل الإنتاج.

من مهام قسم مراقبة الجودة استلام وتحليل نتائج الاختبارات المنقذة للإشراف على المعايير، أدوات التقييم، تصميم قوائم فحص مراقبة جودة المنتج، التحكم والإشراف على طريقة حفظ المنتجات في المستودع، التحكم في طريقة ترتيبها والزمن المحدد للاحتفاظ بالأنابيب والوصلات في المخازن. يتم الاختبارات التالية على المنتجات في مختبر الشركة للتأكد من جودتها:

- ◀ اختبار مراقبة الجودة وصياغة (Formulation) المواد؛
- ◀ اختبار مراقبة الجودة أثناء الإنتاج؛
- ◀ اختبار مراقبة الجودة بعد الإنتاج (في مرحلة التغليف)؛
- ◀ فحص المنتجات من قبل قسم QC في ثلاث ورديات؛
- ◀ فحص المنتجات على الدوام مثل: اختبار ثنائي كلورو ميثان، Vicat، التصادم، الأبعاد، الحرارة، الضغط و...؛
- ◀ مؤشر تدفق الموائع (INSO 6980-1)؛
- ◀ تحديد الكثافة (INSO 7090-1)؛
- ◀ تحديد نسبة الكربون (ISO 6964)؛
- ◀ اختبار الشد (INSO 17140-3)؛
- ◀ اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (ISiRi 12181-1)؛
- ◀ اختبار ارتداد الحرارة (INSO 17614)؛
- ◀ تقييس أبعاد والدراسة الظاهرية للأنبوب (INSO 2412)؛
- ◀ اختبار OIT لفحص ثبات الأكسدة (ISiRi 7186-6)؛
- ◀ اختبار درجة تشتت الخضب أو أسود الكربون (ISO 18553)؛
- ◀ اختبار ESCR (مقاومة التصدع)؛
- ◀ فحص المنتجات من قبل قسم QC في ثلاث ورديات؛



قسم الأبحاث والتطوير

إن وحدات الأبحاث والتطوير في المعامل هي النواة الأولى للنشاطات البحثية في مجال الصناعة. البحث والتطوير كشف معلومات جديدة فيما يخص المنتجات والعمليات والخدمات ثم استخدامها لصنع منتجات وعمليات وخدمات جديدة لتلبي احتياجات السوق.

بدأ قسم الأبحاث والتطوير لشركة تك ستاره كلبايبكان نشاطه منذ عام 2014 وتوسع ببحوثه المستدامة متماشية مع احتياجات السوق وتوقع احتياجات المستقبل في صنع منتجات جديدة أو إعادة النظر لما هو موجود حالياً في الأسواق، وذلك ضمن التخطيط الإستراتيجي للشركة.

جُعلت نشاطات قسم الأبحاث والتطوير في سلم الأولويات حسب أهميتها كمايلي:

- ◀ إعداد وإجراء برامج إستراتيجية وتنفيذية؛
- ◀ تلخيص والاستفادة من المصادر العلمية لاستخدام آخر الطرق العلمية وتنفيذها فعلاً؛
- ◀ دراسة آخر مكاسب صناعية عالمية وتطبيق المعلومات العلمية والتجريبية؛
- ◀ تنفيذ برامج عملية؛
- ◀ السعي في معرفة عوائق ومشاكل عملية الإنتاج وإزالتها لطمأنة الزبائن؛
- ◀ الإبداع في صنع القوالب والقطع؛
- ◀ السعي في تحسين نوعية المنتجات؛
- ◀ عقد دورات تدريبية للوكلاء وفنيي المنشآت؛
- ◀ إنشاء موقع المعلومات؛
- ◀ إنشاء وتوسيع موقع الويب بغية إنشاء قواعد معلوماتية وتقديم المعلومات؛
- ◀ السعي في الرقي بمستوى العلم والمهارة والإنتاجية للموظفين.

R&D





قسم المختبر

قام فريق تك ستاره كلبايبكان (تك ستاره، نكين ستاره، ألبرز ستاره) الصناعي بتطوير مختبره متزامناً مع الاستغلال وبداية الإنتاج، فاستطاع أن ينتج بتجهيزاته المختبرية الموجودة منتجات موافقة للمقاييس ويحصل على شهادات مؤسسة المقاييس والمواصفات الإيرانية لمنتجاته. جعل استخدام كوادر مختصة وكفاءة المختبر قادراً على تحقيق هدفه التالي وهو الحصول على شهادة ISO 17025 .

حاز الفريق على الشهادات التالية:

- ◀ 9119 للمنتجات: أنابيب ووصلات البولي وينيل كلرايد الصلب (PVC-U) المستخدمة في الصرف الصحي للبنىات؛
- ◀ 9118 للمنتجات: أنابيب البولي وينيل كلرايد الصلب (PVC-U) المستخدمة في الصرف الصحي تحت الأرضي بلا ضغط؛
- ◀ 13361 للمنتجات: أنابيب البولي وينيل الصلب (PVC-U) المستخدمة في مجال إمداد المياه والصرف الصحي وقنوات الصرف تحت الضغط المخبأ تحت التراب وفوق مستوى الأرض؛
- ◀ الحاصل على الشهادة الفنية من وزارة الطرق والأشغال العامة؛
- ◀ الحائز لشهادة إيزو-آي إي سي 17025؛
- ◀ 11105: أنابيب PVC لتمرير كبلات الكهرباء والاتصالات؛
- ◀ 7607: لأنابيب البولي إيثيلين للتقطير؛
- ◀ 14427-2: لأنابيب البولي إيثيلين الثقيلة Pe 100, Pe 80؛
- ◀ 14427-3: لوصلات البولي إيثيلين للحامية؛
- ◀ 6314: لأنابيب البولي إيثيلين ذات الجدار الواحد (PPRC)؛
- ◀ 12753: لأنابيب ذات خمسة جدران من نوع PERT-AL-PERT؛
- ◀ 21264: لوصلات البولي إيثيلين الميكانيكية؛
- ◀ الحاصل على تصديق وزارة جهاد الزراعة؛
- ◀ شهادات ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007؛
- ◀ مجهز بنظام التحليل الوزني لجميع الخطوط؛
- ◀ مجهز بنظام الموجات فوق الصوتية لجميع الخطوط؛
- ◀ إنتاج الأنابيب بشكل البكرة أو الأعمدة؛
- ◀ قابلية جعل الأنابيب بكرة في أمتار مختلفة؛
- ◀ معيار 11215 لأنابيب PVC لتمرير كبلات الكهرباء؛
- ◀ معيار 12142-1 لأنابيب المزاريب؛
- ◀ تصديق وزارة جهاد الزراعة على خرطوم الري؛

مؤشر تدفق الموائع



يتم في هذا الاختبار تقييم تدفق المواد في حرارة وضغط وزمان ثابت، فيعرف سلوك المواد في داخل جهاز البثق من النتائج الناتجة عن الاختبار. يُجرى هذا الاختبار على الخامات والمنتجات وفقاً لمعيار ISO 1133، وتدرس النتائج حسب الجدول التالي.

الفارق أكثر من 25% ما بين مؤشر تدفق المائع في الخامات والمنتجات يتطلب ضبطاً مجدداً في عملية الإنتاج.

نوع البولي إيثيلين	حرارة °C	الوزن kg	MFI g/10min الكثافة g/cm ³
LDPE	190	2.16	MFI<1
HDPE	190	5	MFI<0.7

تحديد الكثافة



يجري هذا الاختبار على كل حزمة من المواد الأولية أو المنتجات بتوافق مع معيار INSO 7091-1، وتُدرس نتائجه حسب الجدول الآتي.

بشكل عام فإن عدد الكثافة يدل على نوع البوليمر، وفي ظروف مشابهة (في البولي إيثيلين الخاص الأولي) تزداد مقاومة الشد، معامل المرونة، المقاومة للمذيبات والمواد الكيماوية والنفاذية أمام الغازات. يدل العدد على جودة عملية الإنتاج وتحسن الظروف وتأثيرها على البنية الجزيئية للبولي إيثيلين.

نوع البولي إيثيلين	الكثافة g/cm ³
LDPE	0/910-0/945
HDPE	0/941-0/965



تحديد نسبة الكربون (الخضب) (ISO 6964)

يتم هذا الاختبار على المواد الأولية والمنتجات للحصول على التأكد من مقاومتها لضوء الشمس المخرب وذلك عبر معيار ASTM 1009 و ISIRI 7275-2، ويجب أن تكون كمية الكربون الحاصل عليها تتراوح بين 2% و 2/5%.

يتم استخدام فرن كهربائي لهذا الاختبار بدرجة حرارة 600 و 900 درجة سنتيغراد. هذا الاختبار مهم ولازم للغاية خاصة للأنابيب LDPE التي تقع على مستوى الأرض.



تقييس أبعاد والدراسة الظاهرية للأنبوب/معيار INSO 2412

يلزم أن تكون أنابيب البولي إيثيلين ذات مستوى أملس فاقداً لحدود ذات حواف حادة. يمكن غض النظر عن تضاريس جزئية وتجويفات غير عميقة إذا لم يكن الحد الأدنى للسماك أقل من المعايير التقنية. يستخدم القدمة الورنية بدقة 0/02 ملل لتحديد السماكة و Circometer لتحديد السمك الخارجي.



Tak Setareh Golpayegan Co.

اختبار الشد (ISO 6259-1 & INSO 17140-3)

يمكن قياس الخواص الميكانيكية لأنابيب البولي إيثيلين بما فيها الحد الأقصى لمقاومتها للحمل الخارجي، مدى تغير الطول في مكان الخرق وتحديد معاملة المرونة، باستخدام الأجهزة المتخصصة المختبرية، ومن ثم يتم تقييم كيفية سلوك المنتج عملياً حسب النتائج الحاصلة من الاختبار.



اختبار درجة تشتت الخضب أو أسود الكربون (ISO 18553)

إذا لم ينتشر الكربون المطلوب في المواد الأولية والمنتجات بصورة متوازنة، يسبب قابلية التضرر لها في أماكن قليلة الكربون، وحتى لو كانت النسبة المئوية فيها على حد المسموح بها أي: 2% إلى 2/5%، فلم يكن بمنأى عن الأثر الضار لأشعة UV؛ لهذا تقوم شركتنا تك ونكين ستاره كلبايبكان بتقييم دقيق لانتشار الكربون وتحديد مقاس ذراتها وفقاً لمعياري ISO 18553 و BS 2782 باستخدام آلات متطورة للتأكد من مقاومة المنتج لأشعة UV للشمس.

عدم انتشار الكربون بشكل مساوٍ إنما يرجع إلى نوعية المواد الأولية وظروف عملية الإنتاج.

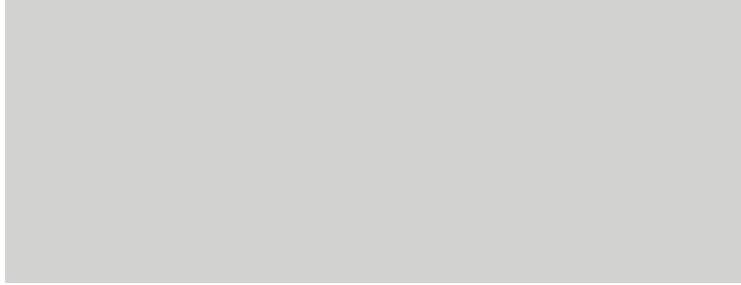


اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (ISIRI 12181)

الغرض من هذا الاختبار قياس مقاومة الأنابيب المصنوعة من البلاستيك الحراري للضغط الداخلي الثابت في حرارة معينة. من الخواص الهامة للمواد الأولية متانة الشد التي تحدد كمية الضغط الهيدروستاتيكي بداخل الأنبوب. أهم ميزات الشد للمواد هو الموديول والمتانة. في البوليمرات شبه المتبلورة كلما كانت نسبة التبلور أكثر، زاد الموديول أو صلابتها أكثر.



هذا الاختبار من الاختبارات الطويلة المدى والذي يُجرى بنحو ما عمل المحاكاة لطول عمر الأنبوب أقل من زمن عمره الافتراضي.



اختبار ارتداد الحرارة (INSO 17614)

يكون مدى تغير طول أنبوب البولي إيثيلين بعد احتمال دورة ساخنة وباردة على شكل سيصبح الطول النهائي له أقل من حالته البدائية، لكنه يجب أن لا يكون هذا الانخفاض في الطول أكثر من، 3% PE 5% PVC.



اختبار OIT لفحص ثبات الأكسدة (ISIRI 7186-6)

يتم هذا الاختبار على المواد الأولية والمنتجات. فتوضع كمية محددة من العينة في وعاء يسمى بن، ثم تُسخن العينة بدايةً حتى 200 درجة سنتيغراد مع نسبة محددة من النتروجين، وفيما بعد يُقطع النتروجين فجأةً ويُدخّل الأوكسيجن. يلزم أن لا يكون التأكسد في أنابيب إمداد المياه أقل من 20 دقيقة، و 50 دقيقة في أنابيب الغاز و 15 دقيقة في أنابيب LDPE، وتُحدد نتيجة هذا الاختبار مدى جودة المواد الأولية وعملية الإنتاج.

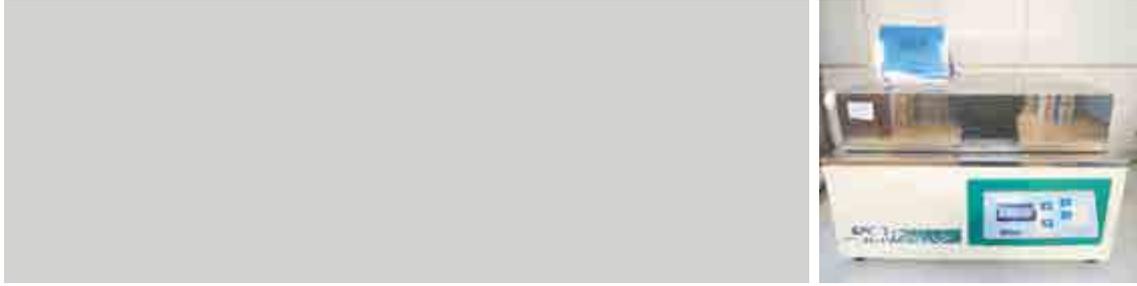


اختبار ESCR (مقاومة التصدع)

يدرس هذا الاختبار الآثار البيئية على أنابيب البولي إيثيلين LDPE وهي تشمل العوامل الكيميائية مثل: الأمطار الحامضية، الأسمدة الكيماوية، مواد الغسيل، الزيوت؛ والعوامل الميكانيكية مثل: تضاريس الأراضي الزراعية والانحناءات المتواجدة على الأنبوب، ويضمن العمر الافتراضي للأنابيب.

تكمن أهمية هذا الاختبار في آثار كثيرة تترك المواد الأولية والعوامل الفعالة في إنتاج الأنابيب على ميزة ECSR.

يحدد الاختبار وجود صياغة غير مرغوب فيها للمواد الأولية، عدم ضبط حرارة البثق وجهاز التبريد وأخيراً الحرارة النهائية للمنتج.



اختبار ثنائي كلورو ميثان (ISIRI 10609)

نقوم بقصّ الأنبوب بطول 16 سم، ونضعه لـ 30 دقيقة داخل سائل ثنائي كلورو ميثان في حرارة 15 درجة سنتيغراد. يلزم أن لا يصاب الأنبوب بالتآكل.



اختبار تحديد المقاومة ضد التصادم من خلال سقوط قرص الوزن (ISIRI 11431)

يلزم فحص الأنابيب في حرارة صفر درجة ولم تنكسر طيلة الاختبار (وفقاً للجدول التالي). العينات الخاضعة للفحص يجب أن تُقطع من أنابيب تم اختيارها بالصدفة من حمولة ما أو من جهاز بثق. يلزم أن يكون طول كل عينة 200 ± 10 ملم. يجب أن يكون الطرفان المشقوقان عموديين على محور الأنبوب ونظيفين وسليمين. تُرسم على محيط الأنبوب خطوط طولية بمسافة مساوية بينهما إذا كان سمكه الخارجي أكثر من 40 ملل.

كتلة التصادم حسب الكيلو جرام			
كتلة التصادم (± 0.5kg) أو 5kg			
نوع d90		نوع d25	
10,0	3,2	1,0	0,25
12,5	4,0	1,25	0,5
16,0	5,0	1,6	0,8
	6,3	2,0	
	8,0	2,5	





اختبار Vicat (معيار 2414)

يتم هذا الاختبار لقياس نسبة تليّن P.V.C، ويتم اتخاذ العينة من الأنابيب والوصلات. يقوم الفحص على تحديد حرارة تقدر فيها الإبرة الغارزة ذات رأس معياري في العينة الخاضعة للاختبار بقدر مليمتر واحد تحت ضغط 50 ± 1 نيوتن، بينما ترتفع الحرارة بسرعة ثابتة. الحرارة التي تتسبب في أن تدخل الإبرة في العينة بقدر مليمتر هي حرارة ليونة فيكات (VST) ويتم بيانها حسب درجة سلسيوس.



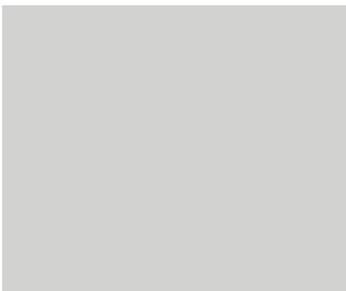
ألف. فحص واختبار المواد الأولية

يأخذ خبراء المختبر عينة من جميع المواد الخامات إضافة إلى فحص الشهادات الصادرة من البائع، ويخضعونها لاختبارات التحليل الكيميائي وتعيين الكثافة ومؤشر تدفق الموائع (MFI).



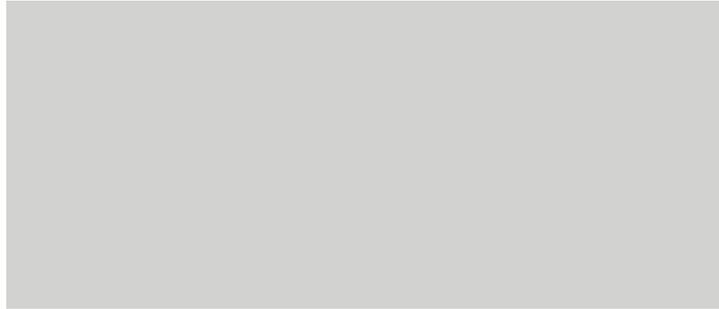
ب. الفحص والاختبار أثناء عملية الإنتاج

أثناء عملية الإنتاج يقوم مفتشو قسم QC بأخذ العينة بالصدفة من خط الإنتاج، وتخضع العينات للاختبار وقياس الأبعاد والتحكم بالعين.



ج. التفتيش والاختبار للمنتجات النهائية

يجري هذان الاختباران على المنتجات وهما يشملان: قياس أبعاد الأنابيب والوصلات، وزن الأنابيب، اختبار التصادم، اختبار ارتداد الحرارة، اختبار برست (التصدع) و...



طريقة إصدار بوليصة التأمين

حسب هذه البوليصة تضمن وتشهد شركة التأمين الإيرانية المساهمة أن الأضرار التي يتكبدها الزيون - وهو قد أبرم العقد مع شركة أليز ستاره - والتي تحدث بفعل السلوك غير المرغوب فيه للأنابيب والوصلات المنتجة من قبل الشركة الأنفة الذكر منذ انتهاء تركيبها الناجح تضمن الشركة أن تعوض عنها لفترة تبلغ عشر سنوات شرط أن تكون عملية التركيب تمت خلال فترة صلاحية عقد التأمين، وروعيه فيها جميع مفاد وشروط التأمين حتى سقف الالتزامات المبينة.





قسم البيع

يساعد مستشارو الشركة في هذا القسم الزبائن الكرام في شراء واع ومُرَض بتقديمهم خدمات استشارية مفيدة. فالشركة تقوم على الاتجاه نحو الزبائن والتعامل الصادق معهم حيث تسعى في سد احتياجات العملاء بجهود كوادرها ، وتلبية طلباتهم كافة بأخذ اقتراحاتهم مأخذ الجد.

يقدم القسم منتجات الشركة إلى الزبائن، ويقوم بإرسالها إليهم بعد استلام طلبات البيع.



قسم صنع القوالب (القولبة)

بناء على أن إنتاج أي قطعة بلاستيكية بحاجة إلى قالب، وبغرض دعم الإنتاج والتصليح والاستبدال والتحديث لمنتجات الشركة، وكذلك من أجل الحؤول دون خروج العملة الصعبة والوصول إلى الاكتفاء الذاتي، وجود قسم متطور ومجهز للقولبة يكتسب ضرورة قصوى؛ لهذا قامت الشركة بإنشاء قسم القولبة فيها عام 2005.

يقدر القسم على إنشاء أنواع قوالب البلاستيكات بدقة فائقة وفي أقصر وقت ممكن بالاعتماد على كوادرها المهرة، وكذلك تركيب علم الهندسة العصرية CAD/CAM بخبرته العريقة، واستخدام المخرطات وأجهزة CNC، إسبارك، وإيركات ذي 5 محاور، الحجر المغنط بدقة مكرون، وأجهزة فحص الجودة CMM.

لهذا يمكن للشركة أن ينتج طلبات زبائننا إنتاجاً ضخماً في أسرع وقت يمكن.



مواصفات PVC

PVC الذي يستخدم لإنتاج الأنابيب والوصلات هو من مادة PVC-U والذي ينتج بطريقة البلمرة في المحلول المائي (Suspension). والمقصود من عبارة PVC-U هو بولي كلوريد الصلب (Unplasticized PVC). فالبولي كلوريد الصلب أو PVC أحد أشهر البوليمرات المستخدمة في الصناعة الحديثة اليوم. خفة الوزن، مقاومة واحتكاك عال بالنسبة للكمية الوزنية، عدم السمية، عزل حراري وكهربائي، تلف احتكاكي أقل مقارنة بالمعادن، عدم الاحتراق وخاصة الإطفاء الذاتي، المقاومة للتآكل وقابلية تركيبها مع مواد مضافة أخرى، كل هذه الخواص والميزات الفيزيائية والميكانيكية لمنتجات تُصنع من PVC أدت إلى التنوع فيها، وجعلها أحد أكثر البلاستيكات استخداماً في العالم.



مميزات ومواصفات أنابيب ووصلات PVC

- ◀ العمر الافتراضي الأطول؛ عدم التلف والتحلل في الحرارة والضغط الملائم بعد 60 عاماً، الحد الأقصى للإنتاجية الاقتصادية؛
- ◀ خفة الوزن؛ تقليص تكاليف الشحن والإخلاء والنقل؛
- ◀ انخفاض تكاليف التركيب أو التصليح؛ دون حاجة إلى معدات خاصة إلا اللاصقات؛
- ◀ عدم التآكل؛ المقاوم للمواد المتآكلة والمذيبات والمواد الكيميائية والأحماض والتحلل والصدأ؛
- ◀ مستوى برّاني أملس ومصقول جداً وبالتالي سيولة تدفق الموائع بسهولة بداخل الأنابيب والوصلات؛



- ◀ المقاومة للتصادمات الناتجة عن الهزات الأرضية والضغط الخارجي؛
- ◀ المقاومة لتآكل الفئران وسائر القوارض؛
- ◀ عدم تكوّن الطحالب والبكتريات في المسار داخل الأنبوب إذا تم تركيبه صحيحاً؛
- ◀ عدم تلويث البيئة وعدم تغيير لون وطعم ورائحة الماء؛
- ◀ ذات معامل التمدد الحراري العالي؛
- ◀ ملائمة جداً للمناطق المرطوية والمناطق المعرضة للهبوط الأرضي، وكذلك المناطق المعرضة للهزات الأرضية؛
- ◀ الجودة العالية، المستدامة والدائمة تحت تغطية مديرية المقياس والمواصفات الإيرانية؛
- ◀ القدرة على إنتاج غريز مع تنوع كبير جداً للمنتجات.

عملية الإنتاج

يتم صنع أنابيب PVC-U بطريقة (Extrusion)، ويمكن صنع مختلف أنواعها بسماكات مختلفة من خلال تغيير أبعاد داي (Die). سائر أقسام خطوط إنتاج أنابيب PVC تشمل: قسم تثبيت المبرد، قسم الشد، قسم القص وقسم الربط (Coupling).



منتجات عازلة للصوت (Silent)

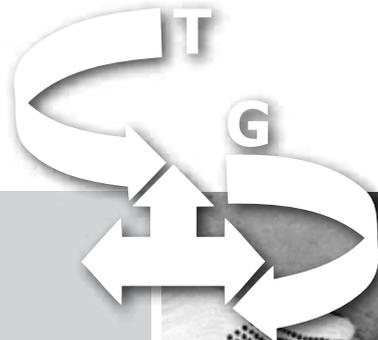
تم إنتاج أنظمة وصلات عازلة للصوت (Silent) بتصميم متفرد في نوعها مع أحزمة معززة بغية التحكم في الصوت الداخلي لمجري الصرف الصحي بغرض راحة المقيمين في البناءات. هذا المنتج مستخدم للتحكم في صوت جريان السوائل في الميازيب ومجري الصرف الصحي للبناء. والأحزمة المثبتة على الوصلات لدى جريان السوائل تقلل من صوتها، وتجعلها تنتشر وتتوزع داخل الأنابيب، كما تسبب أن تكون التلفيات والأضرار على هيكله الوصلات تصل إلى أقل ما يمكن. ومن فوائدها الأخرى زيادة المقاومة الميكانيكية.



مواطن استخدام منتجات شركة تك ستاره كلبايگان

- ◀ منظومة إمداد المياه للمدن
- ◀ منظومة إمداد المياه للمباني
- ◀ منظومة الري تحت الضغط
- ◀ منظومة إمداد المياه المستخدمة في الآبار
- ◀ أنابيب جدران الآبار
- ◀ منظومة الصرف الصحي المدنية والمنزلية والصناعية
- ◀ نظام شفط المباني
- ◀ نظام إفراغ مياه المطر (الميزاب)
- ◀ عبور كبلات الاتصالات والكهرباء

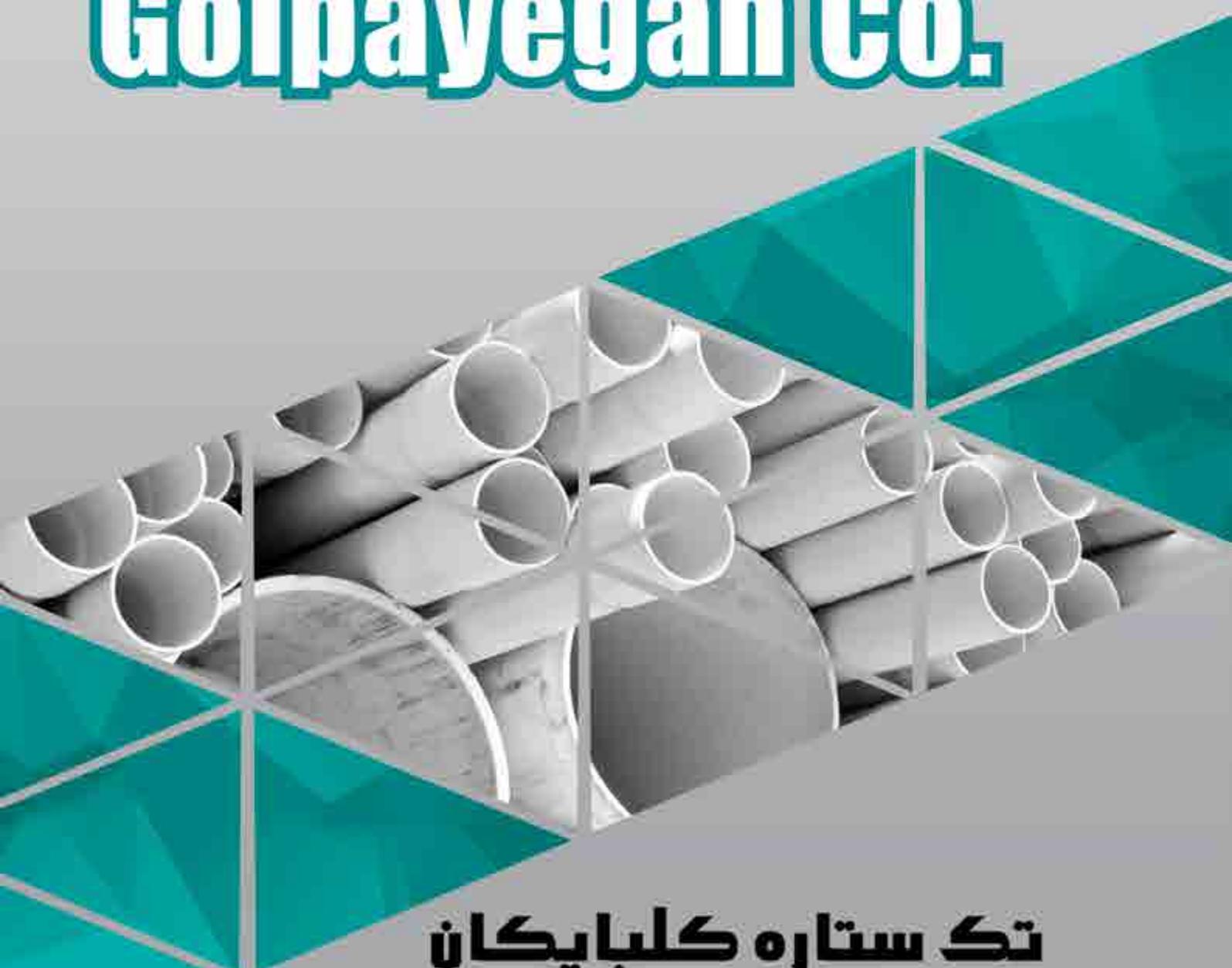
TAK SETAREH GOLPAYEGAN CO.



Tak Setareh Golpayegan Co.

Tak Setare Golpayegan
COMPANY

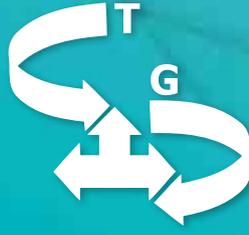
Tak Setare Golpayegan Co.



تك ستاره كلبايجان

المنتجة لأنابيب ووصلات PCV-U

Tak Setareh Golpayegan Co.



منتجات PVC الأنابيب المركبة بالمعجون الغرائي

أنابيب تحت الضغط

الأنابيب والوصلات المستخدمة في الصرف الصحي

أنابيب تصريف المياه بالتركيب السطحي

أنابيب لتمرير كبلات الكهرباء والاتصالات



الأنابيب المركبة بالمعجون الغرائي المستخدمة في إمداد المياه تحت الضغط			EN 1452 & ISIRI 13361
PN ضغط	السماكة	السلك الخارجي	رقم المنتج
16	1.5	20	11094005
20	1.9	20	11094006
25	2,3	20	11094007
12.5	1.5	25	11094009
16	1.9	25	11094010
20	2,3	25	11094011
10	1.5	32	11094014
12.5	2.4	32	11094015
16	3	32	11094016
20	3.7	32	11094017
10	1.9	40	11094021
12.5	2.4	40	11094022
16	3	40	11094023
20	3.7	40	11094024
10	2.4	50	11094029
12.5	3	50	11094030
16	3.7	50	11094031
20	4.6	50	11094032
6	2	63	11094036
8	2.5	63	11094037
10	3	63	11094038
12.5	3.8	63	11094039
16	4.7	63	11094040
20	5.8	63	11094041
6	2.3	75	11094045
8	2.9	75	11094046
10	3.6	75	11094047
12.5	4.5	75	11094048
16	5.6	75	11094049
20	6.8	75	11094050
6	2.8	90	11094054
8	3.5	90	11094055
10	4.3	90	11094056
12.5	5.4	90	11094057
16	6.7	90	11094058
20	8.2	90	11094059
6	2.7	110	11094063
8	3.4	110	11094064
10	4.2	110	11094065
12.5	5.3	110	11094066
16	6.6	110	11094067



الأنابيب المركبة بالمعجون الغرائي المستخدمة في إمداد المياه تحت الضغط			EN 1452 & ISIRI 13361
ضغط PN	السماعة	السمك الخارجي	رقم المنتج
20	8.1	110	11094068
25	10.1	110	11094069
6	3.1	125	11094072
8	3.9	125	11094073
10	4.8	125	11094074
12.5	6	125	11094075
16	7.4	125	11094076
20	9.2	125	11094077
25	11.4	125	11094078
6	3.6	140	11094081
8	4.3	140	11094082
10	5.4	140	11094083
12.5	6.7	140	11094084
16	8.3	140	11094085
20	10.3	140	11094086
25	12.7	140	11094087
6	4	160	11094091
8	4.9	160	11094092
10	6.2	160	11094093
12.5	7.7	160	11094094
16	9.5	160	11094095
20	11.8	160	11094096
25	14.6	160	11094097
6	4.9	200	11094111
8	6.2	200	11094112
10	7.7	200	11094113
12.5	9.6	200	11094114
16	11.9	200	11094115
20	14.7	200	11094116
25	18.2	200	11094117
6	6.2	250	11094131
8	7.7	250	11094132
10	9.6	250	11094133
12.5	11.9	250	11094134
16	14.8	250	11094135
20	18.4	250	11094136
6	7.7	315	11094151
8	9.7	315	11094152
10	12.1	315	11094153
12.5	15	315	11094154
16	18.7	315	11094155
20	23.2	315	11094156



الأنابيب المركبة بالمعجون الغرائي المستخدمة في إفراغ الصرف الصحي للمباني			EN 1329 & ISIRI 91191329
موطن الاستخدام	السماعة	السمك الخارجي	رقم المنتج
B	3	32	11095178
B	3	40	11095179
B	3	50	11095180
B	3	63	11095181
BD	3	75	11095182
BD	3	90	11095183
BD	3.2	110	11095184
BD	3.2	125	11095185
BD	3.5	140	11095186
B	3.2	160	11095187
BD	4	160	11095188
BD	4.9	200	11095189
B	4.9	250	11095190
BD	6.2	250	11095191
B	6.2	315	11095192
BD	7,7	315	11095193

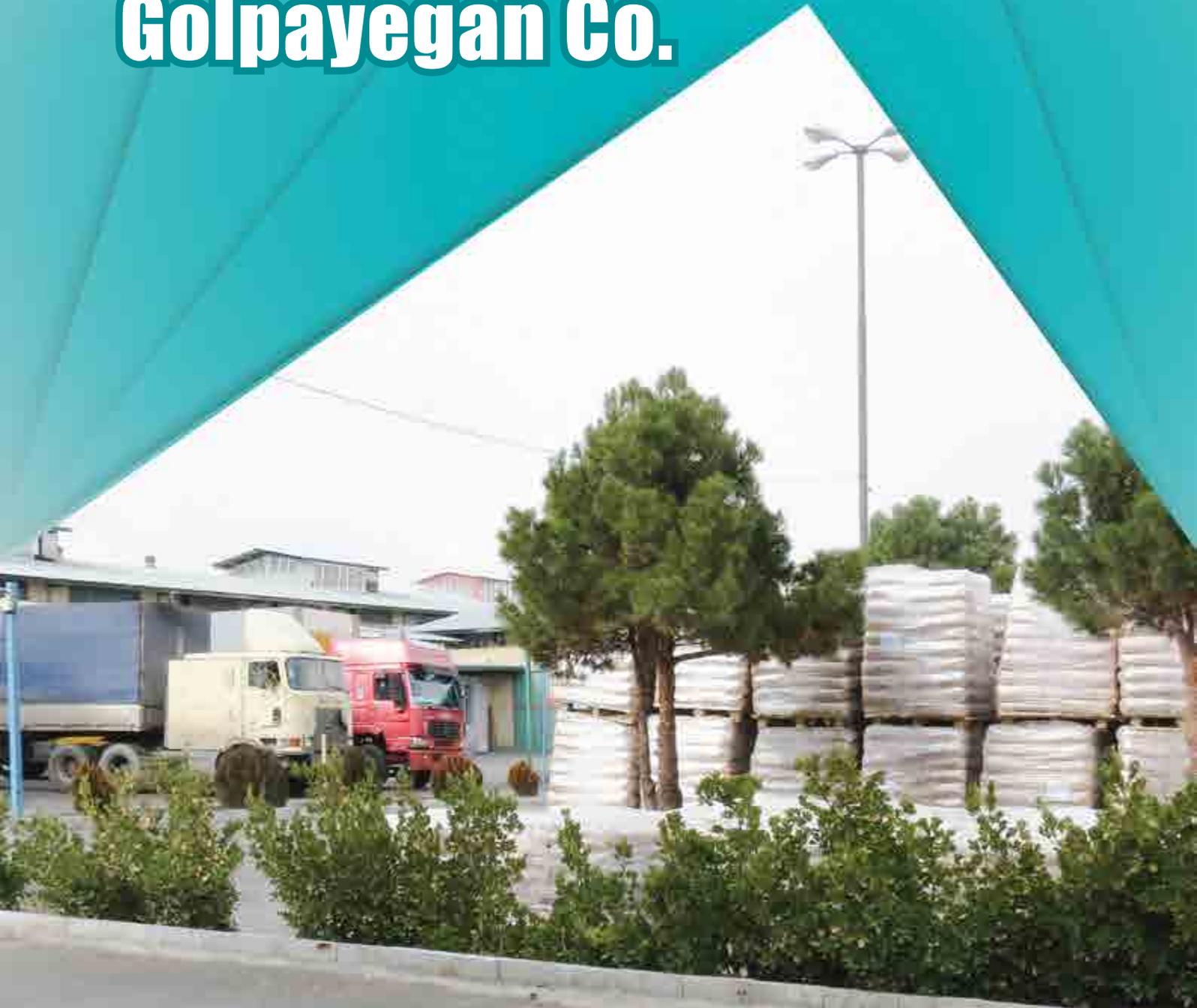
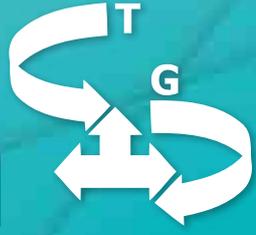
الأنابيب المركبة بالمعجون الغرائي المستخدمة في إفراغ الصرف الصحي للمباني			EN 1329 & ISIRI 91191329
موطن الاستخدام	السماعة	السمك الخارجي	رقم المنتج
4	3.2	110	11095194
8	3.2	110	11095195
4	3.2	125	11095196
8	3.7	125	11095197
4	3.2	160	11095198
8	4	160	11095199
8	4.7	160	11095200
4	4.9	200	11095201
8	5.9	200	11095202
4	4.9	250	11095203
8	6.2	250	11095204
8	7.3	250	11095205
4	6.2	315	11095206
8	7.7	315	11095207
8	9.2	315	11095208



الأنابيب المركبة بالمعجون الغرائي المستخدمة في منظومة تمديد مياه المطر بالتركيب السطحي (الميازيب)		معياري 12142 ISIRI
السمكة	السمك الخارجي	رقم المنتج
1.5	50	11095209
1.5	63	11095210
1.5	75	11095211
1.8	90	11095212
2.2	110	11095213
2.5	125	11095214
2.7	140	11095215
3.2	160	11095216
2.2	90	11095222
1.8	75	11095223
2.2	75	11095232
1.8	40	11155217
1.8	50	11155218
1.9	63	11155219
4	200	11155220

Tak Setareh Golpayegan Co.

Tak Setareh Golpayegan Co.



منتجات PVC
الوصلات المركبة بالغراء

هو ملائم جداً للاستخدام في أماكن ليست فيها مساحة كافية وذلك بسبب قصر طول أنبوه؛ كذلك يستخدم في أنابيب إفرار المياه لغسالات الأطباق وغسالات الملابس وأحواض المطبخ، وكوصلة في توصيل الأنابيب بعضها ببعض وهي ذات مقاسات مختلفة.



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - المسلوب الطويل					معياري ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	180	3	63/40	مسلوب طويل	13015153
BD للتركيب السطحي والمخفي	84	3	90/63		13015157
BD للتركيب السطحي والمخفي	90	3.2	110/63		13015159
BD للتركيب السطحي والمخفي	80	3.2	110/90		13015161
BD للتركيب السطحي والمخفي	80	3.2	125/63		13015162
BD للتركيب السطحي والمخفي	75	3.2	125/90		13015164
BD للتركيب السطحي والمخفي	50	3.2	125/110		13015165
BD للتركيب السطحي والمخفي	40	4	160/110		13015170
BD للتركيب السطحي والمخفي	40	4	160/125		13015171
BD للتركيب السطحي والمخفي	18	4.9	200/160		13015182
BD للتركيب السطحي والمخفي	9	4.9	250/200		13015189



صفاية

أنواع الصفائيات 50-110

◀ للاستخدام في أرضية المرآب، الصالة، الباحة و... ومن مميزاتا مقارنة بسائر المنتجات المشابهة يمكن ما نذكرها فيما يلي:

- ◀ من أهم مزاياها صلابتها العالية بالنسبة لمنتجات سائر المعامل (من مادة بولي بروبلين p.p).
- ◀ بسبب تثبيت الشبكة على مدخلها الرئيسي لا يمكن دخول الحشرات المؤذية إلى المبنى أو دخول المواد الزائدة في البالوعة.
- ◀ تصميم جذاب ورائع جداً ومتفرد في نوعها بالنسبة للمنتجات المشابهة في البلاد تركيب سهل للغاية

المنتج الحصري



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - الصفاية					معياري ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
B للتركيب السطحي	13	3	63-50	الصفاية المرآبية	13022154
B للتركيب السطحي	15	3.2	110-90		13022161

صفاية ٩٠-١١٠ للسطح

يستخدم هذا المنتج وهو المنتج الحصري لشركة تك ستاره كلبايمان في السطوح، وطريقة تركيبها كمايلي:

حسب مقاس الأنبوب المستخدم في الميزاب وهو مقاس 90mm و 110mm ، تثبت الصفاية بأنبوب الميزاب بواسطة كوبلينج ذو المكبح وبالغراء؛ ثم يتم تسديد أطراف الصفاية لمنع التسرب بعازل يستخدم لتغطية السطح.

مميزات هذا المنتج:

- ◀ من أهمها متانتها العالية جداً وعمرها الافتراضي الأطول مقارنة بالتنوع المشابه لها المغلفن.
- ◀ بسبب وجود الشبكة عليها لا يمكن دخول الأوراق أو أشياء زائدة أخرى إلى أنبوب الميزاب، فلا يعلق به شيء.

المنتج الحصري



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - الصفاية					معياري 9119 ISIRI
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
B للتركيب السطحي	42	3	90	صفاية السطح	13035128
B للتركيب السطحي	42	3.2	110		13035129



بيبه

تُستخدم البيبه في بعض المسارات الرئيسية للصرف الصحي والتي يكون عدد الوصلات فيها كثيرة، وكذلك لدى إحداث انقسامين 45 أو 90 درجة بدل أن يُستخدم مشتركين، وذلك للتوفير في المساحة وعدد الوصلات؛ كما يمكن استخدام البيبه في الشبكات للانقسامات الآتية.



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - البيبه				معيار ISIRI 9119	
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	12	3.2	110	بيبه 45 درجة	13045129
BD للتركيب السطحي والمخفي	16	3.2	110	بيبه 90 درجة	13055129

يتم عمل شبكات الصرف الصحي للمنازل والبنائات وتركيب الأنابيب من الطوابق العلوية نحو شبكة ري المياه وكذلك عمل شبكة الصرف الصحي للمدن بطريقة تقليدية مما يسبب لدى ضغط زائد عن الحد على الأنابيب التي تُركت في قنوات (ducts) المباني يسبب كسر المواسير وتسرب المياه والمياه العادمة وبالتالي هبوط أرضي وتخريب البناء وتكبد تكاليف باهظة. فيغرض سد هذا الخلل قامت شركة تك ستاره كلبايجان بتصميم وإنتاج مشابك الأنابيب في مختلف المقاسات، وهي تستخدم لتثبيت الأنابيب عند مدها لشبكة المياه والصرف الصحي للمدينة والمنازل.

مميزات هذا المنتج:

- ◀ سرعة العمل والسهولة في التركيب والتنفيذ
- ◀ وضع الأنابيب في مسافات مساوية ومحددة



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - المشبك				معياري ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	رقم المنتج
		حسب المليمتر		
BD للتركيب السطحي والمخفي	48	3	63	13405126
BD للتركيب السطحي والمخفي	27	3	75	13405127
BD للتركيب السطحي والمخفي	28	3	90	13405128
BD للتركيب السطحي والمخفي	15	3.2	110	13405129
BD للتركيب السطحي والمخفي	10	3.2	125	13405130



طربوش

طربوش موديل نكين



طربوش السطح بلا حواف



تتميز الطربوشات التي تنتجها شركة تك ستاره كلبايكان بتصاميم متفردة ومظهر جميل وبسيط، كما أنها مفيدة جداً من الناحية الفنية؛ لأنها وبإحداث فراغ نسبي في رأس الأنبوب يؤدي إلى أن يوجّه الهواء غير المرغوب بداخله إلى الخارج سريعاً، كما يحول دون ارتداد الريح النتن إلى داخل المبنى.

وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - الطربوش

معياري
ISIRI
9119

موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
B للتركيب السطحي	48	3.2	110	طربوش موديل نكين	13085129
B للتركيب السطحي	12	3	63	طربوش السطح بلا حواف	13095126
B للتركيب السطحي	54	3	90		13095128
B للتركيب السطحي	22	3.2	110		13095129

فلنج

منتج مفيد جداً لتركيب صنوبر المياه في الزراعة والبستنة. تم إنتاجه في مقاسي 110 و 250 ملم. ميزة هذا المنتج تركيبه السريع والبسيط وكذلك التقليل من التكاليف للزراع.



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - الطربوش

معياري
ISIRI
9119

موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	6	3.2	110	فلنج	13185129
BD للتركيب السطحي والمخفي	6	3.2	125		13185130
BD للتركيب السطحي والمخفي	6	4	160		13185132
BD للتركيب السطحي والمخفي	6	4.2	200		13185134
BD للتركيب السطحي والمخفي	6	6.2	250		13185136

وصلة مطاطية للسيفون



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - الوصلة المطاطية للسيفون				معياري ISIRI 9119	
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	35	3.2	110	وصلة مطاطية للسيفون	16061129
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3.2	125		16061130

وردة



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - الوردة				معياري ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر		
BD للتركيب السطحي والمخفي	500	63	وردة باب طية تسليك	16071126
BD للتركيب السطحي والمخفي	500	90		16071128
BD للتركيب السطحي والمخفي	500	110		16071129
BD للتركيب السطحي والمخفي	500	125		16071130
BD للتركيب السطحي والمخفي	200	160		16071132
BD للتركيب السطحي والمخفي	100	200		16071134



طبة تسليك

باستخدام هذه الوصلة يمكن إحداث مخرج في أماكن من شبكة الصرف الصحي نشعر بأنها تحتاج إلى فتحة لتسليك الأنابيب. يضاف هذا المنتج مظهراً جميلاً للأنابيب الممددة بجانب توفيره إمكانية مشاهدة الشبكة وتوسيعها.



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - طبة تسليك				معياري ISIRI 9119	
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	رقم المنتج	
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	150	3	63	طبة تسليك	13135126
BD للتركيب السطحي والمخفي	70	3	90		13135128
BD للتركيب السطحي والمخفي	45	3.2	110		13135129
BD للتركيب السطحي والمخفي	60	3.2	125		13135130
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	4	160		13135132
BD للتركيب السطحي والمخفي	20	4.9	200		13135134



باب طبة تسليك

وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - طبة تسليك				معياري ISIRI 9119	
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	رقم المنتج	
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	120	3	63	باب طبة تسليك	13385126
BD للتركيب السطحي والمخفي	300	3	90		13385128
BD للتركيب السطحي والمخفي	200	3.2	110		13385129
BD للتركيب السطحي والمخفي	150	3.2	125		13385130
BD للتركيب السطحي والمخفي	60	4	160		13385132
BD للتركيب السطحي والمخفي	40	4.9	200		13385134



جلبة

مميزات هذا المنتج:

- ◀ عدم الحاجة إلى تسخين الأنابيب لتوصيل بعضها ببعض
- ◀ توصيل سريع وسهل لأنابيب ذات مقاس واحد
- ◀ استخدام كويلينج الإصلاح لإصلاح الأنابيب المتضررة



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - الجلبة				معيار ISIRI 9119	
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	رقم المنتج	
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	150	3	63	جلبة بلا مكبح رابرينج	13155126
BD للتركيب السطحي والمخفي	116	3	90		13155128
BD للتركيب السطحي والمخفي	60	3.2	110		13155129
BD للتركيب السطحي والمخفي	4	6.2	250	جلبة بسيطة	13155136
BD للتركيب السطحي والمخفي	120	2	63	جلبة ذات مكبح رابرينج	18145126
BD للتركيب السطحي والمخفي	116	3	90		18145128
BD للتركيب السطحي والمخفي	60	3.2	110		18145129



جلبة ذات مكبح

تستخدم كوبلينج ذو مكبح لتوصيل المواسير بعضها ببعض. كما تعلم فإن ماسورة بطول ستة أمتار لا يُعمل كوبلينج إلا على أحد طرفيها، لكنه لدى مد أنابيب الصرف الصحي تقع الحاجة إلى مواسير بمقاسات مختلفة؛ فيقوم بعض القائمين على تمديد المواسير بتسخينها بصورة يدوية وغير فنية لإحداث كوبلينجات أكثر. هذا العمل غير المطابق للمواصفات يؤدي إلى احتراق واهتراء المواسير وفي النهاية لم يكن مانعاً من تسرب المياه. فاستخدام الكوبلينج عمل أساسي كما يؤدي إلى تقليل طول الماسورة.

(على سبيل المثال، استخدام ماسورة بمقاس 63 في مساحات مثل المرافق الصحية للمباني بحاجة إلتوصيل مواسير ذات مقاسات مختلفة. إذا انقسمت ماسورة بطول 6 أمتار إلى 5 قطع ومقاس الكوبلينج كان 7 سم، يقصر من طول الماسورة 35 سم.)



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - الجلبة ذات المكبح

معياري ISIRI
9119

موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		سمك حسب المليمتر		
BD للتركيب السطحي والمخفي	200	1.5	جلبة ذات مكبح	13145121
BD للتركيب السطحي والمخفي	120	1.5		13145122
BD للتركيب السطحي والمخفي	55	3		13145124
BD للتركيب السطحي والمخفي	32	3		13145125
BD للتركيب السطحي والمخفي	180	3		13145127
BD للتركيب السطحي والمخفي	48	3.2		13145130
BD للتركيب السطحي والمخفي	24	4		13145132
BD للتركيب السطحي والمخفي	12	4.9		13145134
BD للتركيب السطحي والمخفي	4	6.2		13145136

للاستخدام في نهاية مسار مد أنابيب الصرف الصحي مؤقتاً أو دائماً، وكذلك بعد تركيب مد الأنابيب في البناءات للفحوص ذات الصلة، وكذلك كسدادة للحؤول دون دخول الأشياء ومواد البناء إلى شبكة المياه والصرف الصحي.



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - الجلبة					معياري ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكارتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3	63	سدادة	13165126
BD للتركيب السطحي والمخفي	17	3	90		13165128
BD للتركيب السطحي والمخفي	80	3.2	110		13165129
BD للتركيب السطحي والمخفي	55	3.2	125		13165130
BD للتركيب السطحي والمخفي	28	4	160		13165132
BD للتركيب السطحي والمخفي	24	4.9	200		13165134
BD للتركيب السطحي والمخفي	100	3	50	سدادة قصيرة	13425125
BD للتركيب السطحي والمخفي	50	3	75		13425127
BD للتركيب السطحي والمخفي	25	3,2	110		13425129

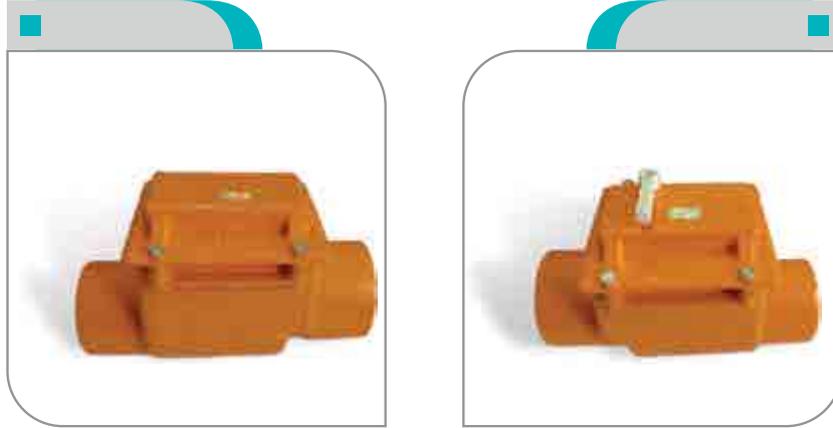


صمام لا ارتدادي

من الضرورة الملحة تركيب صمام لا ارتدادي لوقاية المباني من ارتجاع الصرف الصحي خاصة في الشقق. يسهل هذا الصمام خروج المياه العادمة من المبنى إلى شبكة الصرف الصحي المدنية أو البالوعة، ويحول دون ارتدادها أو ارتداد الصرف الصحي لسائر المجمعات إلى المبنى وكذلك إلحاق الضرر به. يمكن بهذه الصمامات تركيب تفرقة تالياً. يلزم أن يكون مكان تركيب هذا الصمام في المتناول للإصلاحات الآتية والفحوص الدورية. صُمم هذا الصمام على شكلين: ذو قفل وبلا قفل.

مزايا هذا المنتج:

- ◀ جعل المبنى آمناً من حيث ارتداد الصرف الصحي المدني إلى المبنى؛
- ◀ إمكانية الفحوص الدورية والإصلاحات المحتملة؛
- ◀ الحؤول دون دخول الحشرات والحيوانات إلى الصرف الصحي المنزلي؛
- ◀ قابلية الإغلاق مع منع التسرب؛
- ◀ إنتاج جميع القطع من مواد PVC-U



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - صمام لا ارتدادي					معياري ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	8	3.2	110	صمام لا ارتدادي ذو قفل	13116129
BD للتركيب السطحي والمخفي	قريباً	3.2	125		13116130
BD للتركيب السطحي والمخفي	قريباً	3.2	160		13116132
BD للتركيب السطحي والمخفي	8	3.2	110	صمام لا ارتدادي بلا قفل	13106129
BD للتركيب السطحي والمخفي	قريباً	3.2	125		13106130
BD للتركيب السطحي والمخفي	قريباً	3.2	160		13106132

سیفون ذو قاعدة


تصميم هذا النوع من السيفون على شكل يكون مساحة ومقاس فتحة الدخول أكبر من فتحة الخروج، فيتم إفراغ السوائل بسهولة، وتصل احتمالية الانسداد إلى الصفر. وجود القاعدة تحت السيفون يسهل تسوية التوصيل كما يعطيه منظرًا أجمل.

وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - سيفون ذو قاعدة

 معيار ISIRI
9119

موطن الاستخدام	العدد في الكارتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	15	3.2	125/125	سيفون ذو قاعدة	13175321

سيفون ذو قاعدة عازل للصوت

وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - سيفون ذو قاعدة عازل للصوت

 معيار ISIRI
9119

موطن الاستخدام	العدد في الكارتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	70	3	63	سيفون ذو قاعدة عازل للصوت	14175126
BD للتركيب السطحي والمخفي	40	3	75		14175127
BD للتركيب السطحي والمخفي	44	3	90		14175128
BD للتركيب السطحي والمخفي	24	3.2	110		14175129



سيفون موديل يونيك



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - سيفون يونيك					معياري ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكارتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	15	3.2	125/110	سيفون ذو قاعدة	14445165
BD للتركيب السطحي والمخفي	34	3	90	سيفون يونيك	14445128

وصلة التوسيع



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - وصلة التوسيع					معياري ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكارتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	48	3.2	90	وصلة التوسيع	15475128
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3.2	110		15475129
BD للتركيب السطحي والمخفي	24	3.2	125		15475130

وصلة الأنثى والذكر



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - وصلة الأنثى والذكر					معياري 9119 ISIRI
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	قريباً	3	63	وصلة الأنثى والذكر	13465126
BD للتركيب السطحي والمخفي		3	90		13465128
BD للتركيب السطحي والمخفي	60	3.2	110		13465129

سيفون موديل يونيك



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - مشترك بسيط					معياري 9119 ISIRI
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	108	2	40	مشترك 45 درجة	13195124
BD للتركيب السطحي والمخفي	120	3	50		13195125
BD للتركيب السطحي والمخفي	170	2	40	مشترك 90 درجة	13205124
BD للتركيب السطحي والمخفي	120	3	50		13205125



مشترك عازل للصوت

هذا المشترك من الأنواع العازلة للصوت كاملاً وتُنتج في مقاسات مختلفة.



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - مشترك عازل للصوت				معيار ISIRI 9119	
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	50	3	63	مشترك 45 درجة عازل للصوت	14195126
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3	75		14195127
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3	90		14195128
BD للتركيب السطحي والمخفي	20	3.2	110		14195129
BD للتركيب السطحي والمخفي	15	3.2	125		14195130
BD للتركيب السطحي والمخفي	6	4	160		14195132
BD للتركيب السطحي والمخفي	4	4	200		14195134
BD للتركيب السطحي والمخفي	66	3	63	مشترك 90 درجة عازل للصوت	14205126
BD للتركيب السطحي والمخفي	40	3	75		14205127
BD للتركيب السطحي والمخفي	42	3	90		14205128
BD للتركيب السطحي والمخفي	18	3.2	125		14205130
BD للتركيب السطحي والمخفي	8	4	160		14205132
BD للتركيب السطحي والمخفي	4	4	200		14205134
BD للتركيب السطحي والمخفي	66	3	63		مشترك 90 درجة عازل للصوت رابرينج
BD للتركيب السطحي والمخفي	25	3,2	110	18205129	

مشترك مخفض بثلاثة رؤوس فلانشة



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - مشترك مخفض ثلاثة رؤوس فلانشة					معيار ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3,2	110/63	مشترك مخفض ثلاثة رؤوس فلانشة	13545159
BD للتركيب السطحي والمخفي	20	3,2	110/90	45 درجة	13545161
BD للتركيب السطحي والمخفي	56	3	90/63	مشترك مخفض	13525157
BD للتركيب السطحي والمخفي	35	3,2	110/63	ثلاثة رؤوس فلانشة 90 درجة	13525159

مشترك بثلاثة رؤوس فلانشة



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - مشترك بثلاثة رؤوس فلانشة					معيار ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	50	3	63	مشترك 45 درجة	13535126
BD للتركيب السطحي والمخفي	15	3.2	110		13535129
BD للتركيب السطحي والمخفي	42	3	90	مشترك 90 درجة	13455128
BD للتركيب السطحي والمخفي	20	3.2	110		13455129



مشترك ثني 87/5 درجة



من مزايا هذا المنتج أن مقاس مدخله أكثر من المشترك البسيط 45 أو 90 درجة بحيث يمنع المدخل العامودي مع ثني منفصل من انسداد تدريجي للمشترك. كذلك بسبب عدم وجود منطقة ميتة وأماكن بزواوية 90 درجة يصبح تدفق المياه العادمة أسهل بكثير، وتصل إمكانية الانسداد إلى الصفر.

وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - مشترك ثني 87/5 درجة					معياري ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	50	3	63	مشترك ثني 87/5 درجة برأسين فلنشة	13245126
BD للتركيب السطحي والمخفي	20	3.2	110	مشترك ثني 87/5 درجة عازل لصوت	14245129

المنهول/ المطبق



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - منهول/مطبق					معياري ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	1	6.2	250/125/110	المنهول/المطبق	13125165



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - مشترك مخفض عازل للصوت					معياري ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	50	3	90/63	مشترك مخفض درجة 45	14255157
BD للتركيب السطحي والمخفي	20	3.2	110/90		14255161
BD للتركيب السطحي والمخفي	15	3.2	125/110		14255165
BD للتركيب السطحي والمخفي	8	3	160/110		14255170
BD للتركيب السطحي والمخفي	10	3	160/125		14255171
BD للتركيب السطحي والمخفي	55	3	90/63	مشترك مخفض درجة 5/87	14265157
BD للتركيب السطحي والمخفي	25	3.2	110/90	مشترك مخفض درجة 90	14265161
BD للتركيب السطحي والمخفي	45	3.2	110/63	مشترك مخفض درجة 90	14265159
BD للتركيب السطحي والمخفي	20	3.2	125/110	مشترك مخفض رابينج 45 درجة	14275165
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3.2	110/63	مشترك مخفض رابينج 45 درجة	18255159



مشترك مسلوب باب

لمشترك مسلوب باب وهو من منتجات شركة تك ستاره كلبايبكان استخدام كثير في مجال التحكم في مسارات مد الأنابيب للصرف الصحي المنزلي والصناعي والمدني، ولها مزايا نذكر بعضها فيما يلي:

◀ من أهم مزاياه أنه في بعض المباني حسب ذوق المهندس المشرف على المنشآت يُركب مشترك مسلوب باب 45 درجة بدل مشترك مسلوب باب 90 درجة لفحص مسارات مد أنابيب الصرف الصحي، وبسبب انعدام مشترك مسلوب باب 45 درجة، يستخدمون مشترك 45 - 110 درجة ومشارك مسلوب باب 110 في مكان مخرج مشترك 45 درجة؛ لهذا قامت شركة تك ستاره كلبايبكان وهي مبدعة لتصاميم جديدة قامت بتصميم وإنتاج هذا المنتج مما سبب أولاً سهولة التركيب للقائمين على مد الأنابيب بحذف قطعتين، وثانياً تحمل تكاليف أقل على رب العمل.

◀ خفة الوزن وبالتالي انخفاض السعر مقارنة بمنتجات سائر المعامل (تصميم الحديد الزهر).

◀ ليس له سن، بل له حلقة مطاطية؛ لهذا يُمنع تسرب الماء به بسهولة، كما يتم فتحه وإغلاقه ببسر.

◀ طول المشترك بالنسبة لفترة استخدام مشترك 45 - 110 درجة ومشارك مسلوب 110، أقصر بحدود 70% ويحتل مساحة أقل من المبنى.

◀ إمكانية استخدامه في أرضية وجدران المبنى بسبب شكل تصميمه الهندسي وتصنيعه وسهولة تركيبه وفحصه جداً.



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - مشترك مسلوب					معيار ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	18	3.2	125	مشترك مسلوب باب بسيط 90 درجة	13235130
BD للتركيب السطحي والمخفي	10	4	160	مشترك مسلوب 45 درجة عازل للصوت	13235132
BD للتركيب السطحي والمخفي	20	3.2	110		14215126

مشترك مسلوب ثني 87/5 بسدة عازل للصوت

هذا المنتج أيضاً من المنتجات الحصرية لشركة تك ستاره كلبايكان في البلاد، وله استخدام كثير في تحكم وفحص مسارات مد الأنابيب في الصرف الصحي المنزلي والصناعي، ولها مميزات نذكر بعضها كما يلي:

- ◀ خفة الوزن وبالتالي التقليل من التكاليف مقارنة بمنتجات سائر المصانع. ليس هذا المنتج مسنن، ولما له من حلقة مطاطية، يُمنع تسرب الماء به بسهولة، كما يتم فتحه وإغلاقه بيسر.
- ◀ بسبب الثني في مدخله وعدم وجود زاوية 90 درجة وانعدام مساحة مية يتم تسليكه بسهولة.
- ◀ طول الفتحة أقصر بالمقارنة مع سائر الفتحات بحدود 60% ويحتل مساحة أقل من المبنى.
- ◀ إمكانية استخدامه في أرضية وجدران المبنى بسبب شكل تصميمه الهندسي وتصنيعه.
- ◀ سهولة التركيب والفحص.

المنتج الحصري



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - مشترك مسلوب					معيار ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	٢٠	3.2	110	مشترك مسلوب ثني 87/5 عازل للصوت	14225129



مشارك برأسين فلانشة

بمتانة أكثر وعدم الحاجة إلى فلانشة يدوياً والسرعة في عملية التركيب، يمكن استخدام مشترك برأس فلانشة و مشترك برأسين فلانشة في مساحات يُستخدم كوعان 45 * 110.

خواص هذا المنتج:

- ◀ تركيب شبكة الصرف الصحي أسرع وأسهل.
- ◀ التقليل من عدد الوصلات وبالتالي الانخفاض في التكاليف.

وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - مشترك برأسين فلانشة					معياري 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	110	3	63	كوع 45 درجة برأسين فلانشة	13295126
BD للتركيب السطحي والمخفي	70	3	90		13295128
BD للتركيب السطحي والمخفي	25	3.2	110		13295129
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3.2	125		13295130
BD للتركيب السطحي والمخفي	90	3	63	كوع 90 درجة برأسين فلانشة	13305126
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3.2	110		13305129

المنتج الحصري



كوع 45*110 بفرعة 63

صنع هذا المنتج وهو الحصري الخاص بشركة تك ستاره كلبايبكان للاستخدام في مسار بعد السيفون. خواص هذا المنتج:

مميزات هذا المنتج:

- ◀ التقليل من الوصلات لتركيب مخرج التهوية؛
- ◀ يتم تفريغ السيفون بسهولة للملائمة مكان الفرعة؛
- ◀ لا يسمح أبداً بدخول غاز ورائحة نتنة للصرف الصحي إلى داخل المبني.

اتصالات فاضلابي چسبی - زانو 45*110 با انشعاب 63					معياري 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3.2	110	كوع 45 درجة بفرعة 63	13345129

كوع كهرباء



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - كوع كهرباء					معياري 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
B للتركيب السطحي	300	1/5	20	كوع كهرباء (37 سم)	13375121
BD للتركيب السطحي والمخفي	300	1/5	25		13375122
BD للتركيب السطحي والمخفي	150	1/5	32		13375123
BD للتركيب السطحي والمخفي	250	1/5	20	كوع كهرباء (60 سم)	13385121
BD للتركيب السطحي والمخفي	150	1/5	25		13385122
BD للتركيب السطحي والمخفي	300	1/5	20	كوع كهرباء (42 سم)	13375130
BD للتركيب السطحي والمخفي	250	1/5	25		13375131
BD للتركيب السطحي والمخفي	150	1/9	32		13375132

ماسورة تمديد



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - ماسورة تمديد					معياري 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	100	1.5	20	ماسورة تمديد	13435121
BD للتركيب السطحي والمخفي	80	1.5	25		13435122
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	1.5	32		13435123



كوع ثني برأس فلنشة 87/5 درجة عازل للصوت رابرينج

يلزم استخدام كوعين 45 درجة أو كوعين 45 درجة مع أنبوب طوله 250 ملم لدى تركيب أنابيب الصرف الصحي في زوايا 90 درجة، وذلك للحوول دون الانسداد واتباع قضايا تخص نقل الماء (Hydraulic) وشؤون الصوت (Acoustic)، وهذا يسبب تركيب وصلات مضافة أو خفض سرعة تدفق وهو بدوره يؤدي إلى زيادة احتمالية الانسداد والترسب في زوايا نقل الصرف الصحي. فقامت شركة تك ستاره كلايكان لسد هذه المشاكل والتقليل من التكاليف بإنتاج كوع ثني 87/5 درجة مع قابلية التوصيل بطريقتين: بالغراء وبوش فيت (Push Fit).

وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - كوع برأس فلنشة 5/87 درجة عازل للصوت رابرينج				معياري 9119 ISIRI	
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	70	3	63	كوع برأس فلنشة 87/5 درجة عازل للصوت رابرينج	14285126
BD للتركيب السطحي والمخفي	قريباً	3.2	90		14285128
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3.2	110		14285129

كوع ثني برأسين فلنشة 87/5 درجة عازل للصوت رابرينج



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - كوع ثني برأسين فلنشة 5/87 درجة عازل للصوت رابرينج				معياري 9119 ISIRI	
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	25	3,2	110	كوع ثني برأسين فلنشة 87/5 درجة عازل للصوت رابرينج	14515129



وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - كوع عازل للصوت					معييار ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	60	3.2	110	كوع 30 درجة عازل للصوت	14315129
BD للتركيب السطحي والمخفي	140	3	63	كوع 45 درجة رابرينج	14325126
BD للتركيب السطحي والمخفي	45	3.2	110	كوع 45 درجة موديل يونيك	14415129
B للتركيب السطحي	140	3	63	كوع 45 درجة عازل للصوت	14325126
BD للتركيب السطحي والمخفي	60	3	90		14325128
BD للتركيب السطحي والمخفي	40	3.2	125		14325130
BD للتركيب السطحي والمخفي	18	4	160		14325132
BD للتركيب السطحي والمخفي	8	3.9	200		14325134
BD للتركيب السطحي والمخفي	4	6.2	250		14325136
BD للتركيب السطحي والمخفي	140	3	63		14325126
BD للتركيب السطحي والمخفي	110	3	75		كوع 45 درجة رابرينج
BD للتركيب السطحي والمخفي	60	3	90	14325128	
B للتركيب السطحي	90	3	63	كوع 90 درجة عازل للصوت	14335126
BD للتركيب السطحي والمخفي	72	3	90		14335128
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3.2	110		14335129
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3.2	125		14335130
BD للتركيب السطحي والمخفي	14	4	160		14335132
BD للتركيب السطحي والمخفي	6	3.9	200		14335134
BD للتركيب السطحي والمخفي	3	6.2	250		14335136
BD للتركيب السطحي والمخفي	140	3	63		كوع 90 درجة رابرينج
BD للتركيب السطحي والمخفي	60	3	75	18335127	



كوع بسيط

وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - كوع بسيط					معياري ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	45	2	40	كوع 45 درجة	13325124
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	2	50		13325125
BD للتركيب السطحي والمخفي	35	2	40	كوع 90 درجة	13335124
BD للتركيب السطحي والمخفي	160	2	50		13335125

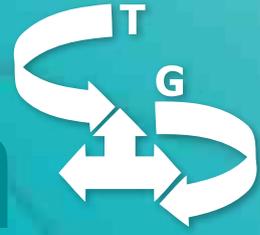


كوع سيفون خاص بفرعة الصرف الصحي

وصلات الصرف الصحي المركبة بالغراء - كوع بسيط					معياري ISIRI 9119
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	5	3.2	110	موديل V	14495323
BD للتركيب السطحي والمخفي	3	3.2	110	موديل Y	14495324
BD للتركيب السطحي والمخفي	3	3.2	110	موديل P	14495325



Tak Setareh Golpayegan Co.



منتجات PVC
أنابيب بوش فیت Push Fit



التعشيق الديناميكي Push Fit

التعشيق الديناميكي Push Fit هو نظام مد الأنابيب لشبكة الصرف المنزلي حيث توجد جلبة في أحد طرفي كل الوصلات والأنابيب معبّنة فيها حلقة مانعة للتسرب، ويمكن إدخال الطرف الآخر لها وهو بلا جلبة في جلبة أنبوب آخر أو وصلة تالية بسهولة وبضغط قليل. نظراً إلى طبيعة توصيل القطعات ببعض، أطلق علي هذا النظام «التعشيق الديناميكي» Push Fit.

ليس لهذا النظام نقاط ضعف الأنظمة السابقة، بل ولها مزايا جديدة. لقد استطاعت شركة إنجليزية لأول مرة أن تصمم وتنتج هكذا نظام.

لقد حصل نظام التعشيق الديناميكي علي تصديق القائمين بشؤون البناء وخبرائها في أنحاء البلاد، ويستخدمونه في مشاريعهم البنائية. سبب هذه المقبولية لديهم ميزات يتمتع بها هذا النظام مما جعله متفرداً في نوعه.

مميزات نظام التعشيق الديناميكي Push Fit

- ◀ العمر الطويل بسبب مقاومة الأنابيب والوصلات وحلقات منع التسرب للصدمة والإجهادات الميكانيكية والمواد الكيماوية؛
- ◀ سرعة وسهولة التركيب جداً في التوصيل، وبالتالي توفير في الوقت وتكاليف الصيانة والتوصيلات؛
- ◀ عدم تحميل حمولة إضافية على المبنى بسبب خفة وزنه وعدم الحاجة إلى تعزيز الأقسام الحاملة للمبنى؛
- ◀ عدم الحاجة إلى الغراء واللحام وما إلى ذلك والتقليل من تكاليف البناء؛
- ◀ استدامة وموثوقية عدم تسرب الماء حتى لدى هبوط المبنى وهزات غير مخربة؛
- ◀ متوافق مع الأنظمة القديمة بما فيها البوليمرات والأشابات، وإمكانية توصيلها بالأنابيب والوصلات المستخدمة في المبنى مسبقاً؛
- ◀ إمكانية تنفيذ سريع وبسيط لنظام التهوية (Vent) بالكامل وزيادة العمر الافتراضي للنظام؛
- ◀ الاستفادة من أكثر التقنيات العالمية تطوراً؛
- ◀ تصميم وصنع الآلات والمعدات الملائمة لتسهيل التركيب والتنفيذ وجعلهما أكثر موثوقية؛
- ◀ التنوع في المقاسات من ناحية أقطار الأنابيب والوصلات (63 إلى 160 ملم)، الزوايا (15، 30، 45 و 87 درجة) وأطوال الأنابيب (من 30 سم إلى 6 أمتار)؛
- ◀ تصميم وتنفيذ بسيط للغاية وذو مرونة بسبب تواجد جلبة أو جلبتين في الأنابيب.



أنواع نظام التعشيق الديناميكي Push Fit

يتم إنتاج نظام بوش فيت بشكل عام على نوعين:

- التعشيق العادي (Push Fit)
- التعشيق العازل للصوت (Push Fit Silent)

مواطن استخدام أنظمة التعشيق

نظام التعشيق للصرف الصحي للمباني والذي أنتجته تك ستاره كلبايجان اختيار جيد للفنادق والمستشفيات والمكاتب ومراكز تسجيل الصوت والبنائات السكنية والإدارية وكل مكان تكون الحاجة إلى الهدوء فيها أكثر.



Tak Setareh Golpayegan Co.



أنابيب بوش فيت المستخدمة في الري تحت الضغط			EN 1452 و ISIRI 13361
السماكة	ضغط NP	السك الخارجي	رقم المنتج
1.5	16	20	12094005
1.9	20	20	12094006
2.3	25	20	12094009
1.9	16	25	12094010
2.3	20	25	12094011
1.9	10	32	12094014
2.4	12.5	32	12094015
3	16	32	12094016
3.7	20	32	12094017
2.3	10	40	12094021
1.9	12.5	40	12094022
3	16	40	12094023
3.7	20	40	12094024
2.4	10	50	12094029
3	12.5	50	12094030
3.7	16	50	12094031
4.6	20	50	12094032
2	6	63	12094036
2.5	8	63	12094037
3	10	63	12094038
3.8	12.5	63	12094039
4.7	16	63	12094040
5.8	20	63	12094041
2.3	6	75	12094045
2.9	8	75	12094046
3.6	10	75	12094047
4.5	12.5	75	12094048
5.6	16	75	12094049
6.8	20	75	12094050
2.8	6	90	12094054
3.5	8	90	12094055
4.3	10	90	12094056
5.4	12.5	90	12094057
6.7	16	90	12094058
8.2	20	90	12094059
2.7	6	110	12094063
3.4	8	110	12094064
4.2	10	110	12094065
5.3	12.5	110	12094066



أنابيب بوش فيت المستخدمة في الري تحت الضغط			EN 1452 و ISIRI 13361
السمكة	ضغط NP	السمك الخارجي	رقم المنتج
6.6	16	110	12094067
8.1	20	110	12094068
10.1	25	110	12094069
3.1	6	125	12094072
3.9	8	125	12094073
4.8	10	125	12094074
6	12.5	125	12094075
7.4	16	125	12094076
9.2	20	125	12094077
11.4	25	125	12094078
3.6	6	140	12094081
4.3	8	140	12094082
5.4	10	140	12094083
6.7	12.5	140	12094084
8.3	16	140	12094085
10.3	20	140	12094086
12.7	25	140	12094087
4	6	160	12094091
4.9	8	160	12094092
6.2	10	160	12094093
7.7	12.5	160	12094094
9.5	16	160	12094095
11.8	20	160	12094096
14.6	25	160	12094097
4.9	6	200	12094111
6.2	8	200	12094112
7.7	10	200	12094113
9.6	12.5	200	12094114
11.9	16	200	12094115
14.7	20	200	12094116
18.2	25	200	12094117
6.2	6	250	12094131
7.7	8	250	12094132
9.6	10	250	12094133
11.9	12.5	250	12094134
14.8	16	250	12094135
18.4	20	250	12094136
7.7	6	315	12094151
9.7	8	315	12094152
12.1	10	315	12094153
15	12.5	315	12094154
18.7	16	315	12094155
23.2	20	315	12094156
			12094156



أنابيب بوش فيت (القطع) المستخدمة في إفراغ الصرف الصحي للمباني					EN 1329 و ISIRI 9119		
رقم المنتج (رأسين فلاتشة)	مقاس (cm)		رقم المنتج (رأس واحد فلاتشة)	مقاس (cm)	مجال الاستخدام	السمكة	السمك الخارجي
13111003081	35		13110103081	30	B	3	32
13111103081	50		13110203081	50			
13111203081	100		13110403081	100			
13111303081	200		13110503081	200			
13111403081	300		13110603081	300			
13111004081	35		13110104081	30	B	3	40
13111104081	50		13110204081	50			
13111204081	100		13110404081	100			
13111304081	200		13110504081	200			
13111404081	300		13110604081	300			
13111005081	35		13110105081	30	B	3	50
13111105081	50		13110205081	50			
13111205081	100		13110405081	100			
13111305081	200		13110505081	200			
13111405081	300		13110605081	300			
13111006081	35		13110106081	30	B	3	63
13111106081	50		13110206081	50			
13111206081	100		13110406081	100			
13111306081	200		13110506081	200			
13111406081	300		13110606081	300			
13111007091	35		13110107091	30	BD	3	75
13111107091	50		13110207091	50			
13111207091	100		13110407091	100			
13111307091	200		13110507091	200			
13111407091	300		13110607091	300			
13111008091	35		13110108091	30	BD	3	90
13111108091	50		13110208091	50			
13111208091	100		13110408091	100			
13111308091	200		13110508091	200			
13111408091	300		13110608091	300			
13111009091	35		13110109091	30	BD	3.2	110
13111109091	50		13110209091	50			
13111209091	100		13110409091	100			
13111309091	200		13110509091	200			
13111409091	300		13110609091	300			
13111010091	35		13110110091	30	BD	3.2	125
13111110091	50		13110210091	50			
13111210091	100		13110410091	100			
13111310091	200		13110510091	200			
13111410091	300		13110610091	300			



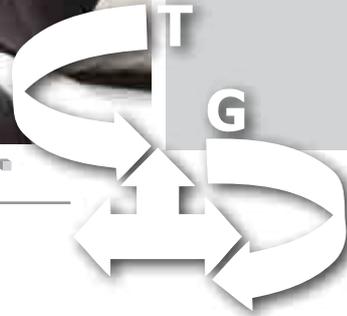
أنابيب بوش فيت (القطع) المستخدمة في إفراغ الصرف الصحي للمباني					EN 1329 و ISIRI 9119		
رقم المنتج (رأسين فلانشة)	مقاس (cm)		رقم المنتج (رأس واحد فلانشة)	مقاس (cm)	مجال الاستخدام	السمكة	السمك الخارجي
13111003081	35		13110103081	30	B	3	32
13111103081	50		13110203081	50			
13111203081	100		13110403081	100			
13111303081	200		13110503081	200			
13111403081	300		13110603081	300			
13111004081	35		13110104081	30	B	3	40
13111104081	50		13110204081	50			
13111204081	100		13110404081	100			
13111304081	200		13110504081	200			
13111404081	300		13110604081	300			
13111005081	35		13110105081	30	B	3	50
13111105081	50		13110205081	50			
13111205081	100		13110405081	100			
13111305081	200		13110505081	200			
13111405081	300		13110605081	300			
13111006081	35		13110106081	30	B	3	63
13111106081	50		13110206081	50			
13111206081	100		13110406081	100			
13111306081	200		13110506081	200			
13111406081	300		13110606081	300			
13111007091	35		13110107091	30	BD	3	75
13111107091	50		13110207091	50			
13111207091	100		13110407091	100			
13111307091	200		13110507091	200			
13111407091	300		13110607091	300			
13111008091	35		13110108091	30	BD	3	90
13111108091	50		13110208091	50			
13111208091	100		13110408091	100			
13111308091	200		13110508091	200			
13111408091	300		13110608091	300			
13111009091	35		13110109091	30	BD	3.2	110
13111109091	50		13110209091	50			
13111209091	100		13110409091	100			
13111309091	200		13110509091	200			
13111409091	300		13110609091	300			
13111010091	35		13110110091	30	BD	3.2	125
13111110091	50		13110210091	50			
13111210091	100		13110410091	100			
13111310091	200		13110510091	200			
13111410091	300		13110610091	300			



أنابيب بوش فيت المستخدمة في إفراغ الصرف الصحي للمباني			EN 1401 و ISIRI 9118
SN	السمكة	السمك الخارجي	رقم المنتج
4	3.2	110	12095194
8	3.2	110	12095195
4	3.2	125	12095196
8	3.7	125	12095197
2	3.2	160	12095198
4	4	160	12095199
8	4.7	160	12095200
4	4.9	200	12095201
8	5.9	200	12095202
2	4.9	250	12095203
4	6.2	250	12095204
8	7.3	250	12095205
2	6.2	315	12095206
4	7.7	315	12095207
8	9.2	315	12095208



Tak Setareh Golpayegan Co.





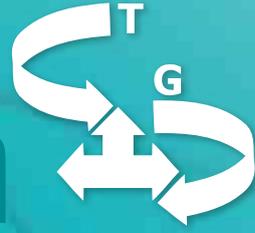
أنابيب بوش فيت (القطع) المستخدمة في إفراغ الصرف الصحي للمباني					EN 1401 و ISIRI 9118		
رقم المنتج (رأسين فلانشة)	مقاس (cm)		رقم المنتج (رأس واحد فلانشة)	مقاس (cm)	SN	السمكة	السمك الخارجي
13311009111	35		13310109111	30	4	3.2	110
13311109111	50		13310209111	50			
13311209111	100		13310409111	100			
13311309111	200		13310509111	200			
13311409111	300		13310609111	300			
13311009121	35		13310109121	30	8	3.2	110
13311109121	50		13310209121	50			
13311209121	100		13310409121	100			
13311309121	200		13310509121	200			
13311409121	300		13310609121	300			
13311010111	35		133110110111	30	4	3.2	125
13311110111	50		133110210111	50			
13311210111	100		133110410111	100			
13311310111	200		133110510111	200			
13311410111	300		133110610111	300			
13311010121	35		13310110121	30	8	3.7	125
13311110121	50		13310210121	50			
13311210121	100		13310410121	100			
13311310121	200		13310510121	200			
13311410121	300		13310610121	300			
13311012101	35		13310112101	30	2	3.2	160
13311112101	50		13310212101	50			
13311212101	100		13310412101	100			
13311312101	200		13310512101	200			
13311412101	300		13310612101	300			
13311012111	35		13310112111	30	4	4	160
13311112111	50		13310212111	50			
13311212111	100		13310412111	100			
13311312111	200		13310512111	200			
13311412111	300		13310612111	300			
13311012121	35		13310112121	30	8	4.7	160
13311112121	50		13310212121	50			
13311212121	100		13310412121	100			
13311312121	200		13310512121	200			
13311412121	300		13310612121	300			
13311013111	35		13310113111	30	4	4.9	200
13311113111	50		13310213111	50			
13311213111	100		13310413111	100			
13311313111	200		13310513111	200			
13311413111	300		13310613111	300			
13311013111	35		13310113121	30	8	5.9	200
13311113111	50		13310213121	50			
13311213111	100		13310413121	100			
13311313111	200		13310513121	200			
13311413111	300		13310613121	300			



أنابيب بوش فيت (القطع) المستخدمة في إفراغ الصرف الصحي للمباني					EN 1401 و ISIRI 9118		
رقم المنتج (رأسين فلانشة)	مقاس (cm)		رقم المنتج (رأس واحد فلانشة)	مقاس (cm)	SN	السمكة	السمك الخارجي
13311014101	35		13310114101	30	2	4.9	250
13311114101	50		13310214101	50			
13311214101	100		13310414101	100			
13311314101	200		13310514101	200			
13311414101	300		13310614101	300			
13311014111	35		13310114111	30	4	6.2	250
13311114111	50		13310214111	50			
13311214111	100		13310414111	100			
13311314111	200		13310514111	200			
13311414111	300		13310614111	300			
13311014121	35		13310114121	30	8	7.3	250
13311114121	50		13310214121	50			
13311214121	100		13310414121	100			
13311314121	200		13310514121	200			
13311414121	300		13310614121	300			
13311015101	35		13310115101	30	2	6.2	315
13311115101	50		13310215101	50			
13311215101	100		13310415101	100			
13311315101	200		13310515101	200			
13311415101	300		13310615101	300			
13311015111	35		13310115111	30	4	7.7	315
13311115111	50		13310215111	50			
13311215111	100		13310415111	100			
13311315111	200		13310515111	200			
13311415111	300		13310615111	300			
13311015121	35		13310115121	30	8	9.2	315
13311115121	50		13310215121	50			
13311215121	100		13310415121	100			
13311315121	200		13310515121	200			
13311415121	300		13310615121	300			

أنابيب بوش فيت المستخدمة في نظام سباكة مياه المطر للتركيب السطحي (الميزاب)			معياري 12142 ISIRI
السمكة	السمك الخارجي	رقم المنتج	
1.5	50	12095209	
1.5	63	12095210	
1.5	75	12095211	
1.8	90	12095212	
2.2	110	12095213	
2.5	125	12095214	
2.7	140	12095215	
3.2	160	12095216	

Tak Setareh Golpayegan Co.



منتجات PVC
وصلات التعشيق الديناميكي Push Fit



وصلات التعشيق الديناميكي Push Fit

وصلات بوش فيت للصرف الصحي - مخفض					معياري 9119 ISIRI
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
B للتركيب السطحي	180	3	63/40	مخفض	12015153
BD للتركيب السطحي والمخفي	168	3	90/63		12015157
BD للتركيب السطحي والمخفي	90	3.2	110/63		12015159
BD للتركيب السطحي والمخفي	80	3.2	110/90		12015161
BD للتركيب السطحي والمخفي	80	3.2	125/63		12015162
BD للتركيب السطحي والمخفي	75	3.2	125/90		12015164
BD للتركيب السطحي والمخفي	50	3.2	125/110		12015165
BD للتركيب السطحي والمخفي	40	4	160/110		12015170
BD للتركيب السطحي والمخفي	40	4	160/125		12015171
BD للتركيب السطحي والمخفي	18	4.9	200/160		12015182

وصلات بوش فيت للصرف الصحي - بيبه					معياري 9119 ISIRI
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	12	3.2	110	بيبه 45 درجة	12015153
BD للتركيب السطحي والمخفي	16	3.2	110	بيبه 90 درجة	12055129

وصلات بوش فيت للصرف الصحي - جلبه					معياري 9119 ISIRI
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	60	3.2	110	جلبه بسيطة	12155129
BD للتركيب السطحي والمخفي	4	6.2	250		12155136
BD للتركيب السطحي والمخفي	200	1.5	20	جلبه ذات مكبح	12145121
BD للتركيب السطحي والمخفي	120	1.5	25		12145122
B للتركيب السطحي	55	3	40		12145121
B للتركيب السطحي	32	3	50		12145124
B للتركيب السطحي	240	3	63		12145125
BD للتركيب السطحي والمخفي	180	3	75		12145126
BD للتركيب السطحي والمخفي	116	3	90		12145127
BD للتركيب السطحي والمخفي	60	3.2	110		12145128
BD للتركيب السطحي والمخفي	48	3.2	125		12145129
BD للتركيب السطحي والمخفي	24	4	160		12145130
BD للتركيب السطحي والمخفي	12	4.9	200		12145132
BD للتركيب السطحي والمخفي	4	6.2			12145134



معیار 9119 ISIRI					وصلات بوش فیت للصرف الصحي - سيفون ذو قاعدة
رقم المنتج	فئة الوصلات	مقاس حسب المليمتر	سمك	العدد في الكرتون	موطن الاستخدام
					12176321

معیار 9119 ISIRI					وصلات بوش فیت للصرف الصحي - سيفون ذو قاعدة عازل للصوت
رقم المنتج	فئة الوصلات	مقاس حسب المليمتر	سمك	العدد في الكرتون	موطن الاستخدام
					12175126
12175127	75	3	40	BD للتركيب السطحي والمخفي	
12175128	90	3	44	BD للتركيب السطحي والمخفي	
12175129	110	3.2	24	BD للتركيب السطحي والمخفي	
12175165	110/125	3.2	20	BD للتركيب السطحي والمخفي	

معیار 9119 ISIRI					وصلات بوش فیت للصرف الصحي - مشترك بسيط
رقم المنتج	فئة الوصلات	مقاس حسب المليمتر	سمك	العدد في الكرتون	موطن الاستخدام
					12195124
12195125	50	3	120	B للتركيب السطحي	
12195134	200	4/9	4 (أكياس)	BD للتركيب السطحي والمخفي	
12205124	مشترك 90 درجة	40	2	170	B للتركيب السطحي
12205125		50	3	120	B للتركيب السطحي
12205128		90	3	42	BD للتركيب السطحي والمخفي
12205134		200	4/9	4 (أكياس)	BD للتركيب السطحي والمخفي



وصلات بوش فيت للصرف الصحي - مشترك عازل للصوت					معياري 9119 ISIRI
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
B للتركيب السطحي	50	3	63	مشترك 45 درجة عازل للصوت	12195126
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3	75		12195127
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	3	90		12195128
BD للتركيب السطحي والمخفي	20	3.2	110		12195129
BD للتركيب السطحي والمخفي	15	3.2	125		12195130
BD للتركيب السطحي والمخفي	6	4	160		12195132
BD للتركيب السطحي والمخفي	4	4	200		12195134
BD للتركيب السطحي والمخفي	66	3	63	مشترك 90 درجة عازل للصوت	12205126
BD للتركيب السطحي والمخفي	40	3	75		12205127
BD للتركيب السطحي والمخفي	42	3	90		12205128
BD للتركيب السطحي والمخفي	25	3.2	110		12205129
BD للتركيب السطحي والمخفي	18	3.2	125		12205130
BD للتركيب السطحي والمخفي	8	4	160		12205132
BD للتركيب السطحي والمخفي	4	4	200		12205134

وصلات بوش فيت للصرف الصحي - مشترك ثني 87/5 درجة					معياري 9119 ISIRI
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
B للتركيب السطحي	100	3	63	مشترك ثني 87/5 درجة	12245126
BD للتركيب السطحي والمخفي	20	3.2	110		12245129

وصلات بوش فيت للصرف الصحي - مشترك مخفض بسيط					معياري 9119 ISIRI
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	8	4	160/110	مشترك مخفض 45 درجة	12255170
BD للتركيب السطحي والمخفي	55	3	90/63	مشترك مخفض 87/5 درجة	12265157



وصلات بوش فيت للصرف الصحي - مشترك مخفض عازل للصوت				معيار ISIRI 9119	
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	50	3	63/90	مشترك مخفض 45 درجة عازل للصوت	12255157
BD للتركيب السطحي والمخفي	39	3.2	110/63		12255159
BD للتركيب السطحي والمخفي	20	3.2	110/90		12255161
BD للتركيب السطحي والمخفي	15	3.2	125/110		12255165
BD للتركيب السطحي والمخفي	10	3	160/125		12255171
BD للتركيب السطحي والمخفي	25	3.2	110/90	مشترك مخفض 5/87 درجة عازل للصوت	12265161
BD للتركيب السطحي والمخفي	45	3.2	110/63	مشترك مخفض 90 درجة عازل للصوت	12265159
BD للتركيب السطحي والمخفي	20	3.2	125/110		12275165

وصلات بوش فيت للصرف الصحي - مشترك بسيط بباب				معيار ISIRI 9119	
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	20	3.2	110	مشترك 45 درجة بباب	12215129
BD للتركيب السطحي والمخفي	18	3.2	125	مشترك 90 درجة بباب	12235130
BD للتركيب السطحي والمخفي	10	4	160		12235132

وصلات بوش فيت للصرف الصحي - مشترك بسيط عازل للصوت				معيار ISIRI 9119	
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
BD للتركيب السطحي والمخفي	20	3.2	110	مشترك بسيط ثني 5/87 درجة عازل للصوت	12225129

وصلات بوش فيت للصرف الصحي - كوع بسيط				معيار ISIRI 9119	
موطن الاستخدام	العدد في الكرتون	سمك	مقاس	فئة الوصلات	رقم المنتج
		حسب المليمتر			
B للتركيب السطحي	45	3	40	كوع 45 درجة	12325124
BD للتركيب السطحي والمخفي	30	2	50		12325125
BD للتركيب السطحي والمخفي	18	4	160		12325132
BD للتركيب السطحي والمخفي	8	4/9	200		12325134
B للتركيب السطحي	35	3	40	كوع 90 درجة	12335124
B للتركيب السطحي	160	3	50		12335125
BD للتركيب السطحي والمخفي	14	4	160		12335132
BD للتركيب السطحي والمخفي	6	4/9	200		12335134



معييار 9119 ISIRI وصلات بوش فيت للصرف الصحي - كوع 110*45 بفرعة 63				
رقم المنتج	فئة الوصلات	مقاس حسب المليمتر	سمك	العدد في
				الكرتون
12345129	كوع 110*45 بفرعة 63	110	3.2	30
				موطن الاستخدام BD للتركيب السطحي والمخفي

معييار 9119 ISIRI وصلات بوش فيت للصرف الصحي - كوع ثني برأس فلانشة 87/5 درجة				
رقم المنتج	فئة الوصلات	مقاس حسب المليمتر	سمك	العدد في
				الكرتون
12285126	كوع ثني برأس فلانشة 87/5 درجة	63	3.2	
12285128		90	3.2	
12285129		110	3.2	30
				موطن الاستخدام BD للتركيب السطحي والمخفي

معييار 9119 ISIRI وصلات بوش فيت للصرف الصحي - كوع عازل للصوت				
رقم المنتج	فئة الوصلات	مقاس حسب المليمتر	سمك	العدد في
				الكرتون
12315129	كوع 30 درجة	110	3.2	60
12415129	كوع 45 درجة موديل يونيك	110	3.2	45
12325126	كوع 45 درجة	63	3	140
12325127		75	3	110
12325128		90	3	60
12325129		110	3.2	60
12325130		125	3.2	40
12325132		160	4	18
12335126		كوع 90 درجة	63	3
12335127	75		3	60
12335128	90		3	72
12335129	110		3.2	30
12335130	125		3.2	30
12335132	160		4	14
14123312001	160		4	14
				موطن الاستخدام BD للتركيب السطحي والمخفي

معييار 9119 ISIRI وصلات بوش فيت للصرف الصحي - وصلة توسيع				
رقم المنتج	فئة الوصلات	مقاس حسب المليمتر	سمك	العدد في
				الكرتون
15465128	وصلة توسيع	90	3.2	48
15465129		110	3.2	30
15465130		125	3.2	24
				موطن الاستخدام BD للتركيب السطحي والمخفي

الأدوات الخاصة لتركيب وفحص الشبكة

قاطع المواسير

يمكن لك باستخدام هذه الآلة قص الأنبوب سريعاً وكما هو مطلوب.



آلة إحداث الزاوية

لتوصيل قطعتين من الأنابيب توصيلاً أفضل يجب أن تحدث زاوية في أحد طرفيها بهذه الآلة بعد قصها.



ستابـر (خاص لفحص الشبكة)

التسهيل في فحص شبكات الصرف الصحي وكذلك سد أجزاء منها لفحص الضغط الداخلي.



مفتاح التفريعات

لإحكام صامولة التفريعة لدى التوصيل بالأنبوب الرئيسي.



Negin Setare Golpayegan Co.

NSP
NEGIN STAR PIPE

Negin Setare Golpayegan
COMPANY



نگین ستار پايپ

المنتجة لأنابيب و وصلات البولي إيثيلين

لمحة عن تاريخ البولي إيثيلين

هذا المنتج أيضاً من المنتجات الحصرية لشركة تك ستاره كلبايكان في البلاد، وله استخدام كثير في تحكم وفحص مسارات مد الأنابيب في الصرف الصحي المنزلي والصناعي، ولها مميزات نذكر بعضها كما يلي:

تنقسم البوليمرات إلى ثلاثة أنواع: طبيعية وطبيعية معدلة واصطناعية. شاع البولي إيثيلين عام 1942، والبولي بروبيلين سنة 1975 والبولي بوتيلين عام 1974 والبوليمرات المبلورة السائلة لصنع الأجزاء الكهربائية في سنة 1985.

البولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE)

هذا النوع من البولي إيثيلين ذو سلسلة بوليمرية بلا فروع. فالقوة ما بين الجزيئات في السلسلة عالية ومتانة الشد لها أكثر من بقية البولي إيثيلينات. لإنتاج بولي إيثيلين بلا فروع تُستخدم طريقة البلمرة مع حفاز زيغلر-ناتا.

البولي إيثيلين متوسط الكثافة (MDPE)

لهذا النوع من البولي إيثيلين استخدامات كثيرة في إنتاج أنواع المعدات البلاستيكية التي تُستعمل في المطاهي والصناعات الغذائية، كما له استخدام في إنتاج الأنابيب البلاستيكية ووصلات السباكة.

البولي إيثيلين منخفض الكثافة (LDPE)

لهذا البولي إيثيلين سلسلة ذات فروع؛ فلا يمكن لسلاسل LDPE أن يتصل بعضها ببعض جيداً، ولها قوة ما بين جزيئية ضعيفة ومتانة الشد لها أقل. يُنتج هذا النوع من البولي إيثيلين في المعتاد بطريقة البلمرة الراديكالية. من مميزات هذا النوع من البولي إيثيلين مرونته وإمكانية تحليله بواسطة الكائنات الحية الدقيقة.



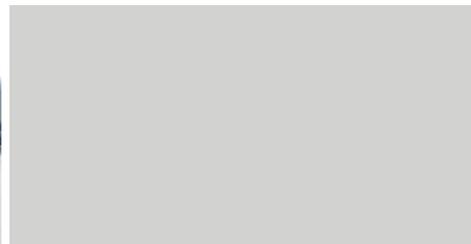
مميزات البولي إيثيلين

ما يتمتع به البولي إيثيلين من المزايا والمميزات تسبب في أن يزيد استخدام المواد البلاستيكية وبشكل خاص البولي إيثيلين يوماً بعد يوم مع فترة قصيرة تمر عليه. فقد عرضت منتجات البولي إيثيلين نفسها بديلاً ملائماً للأنابيب المعدنية و PVC و GRP لما لها من تطورات في إنتاج أنواع الأنابيب والوصلات. ما جعل أنابيب ووصلات البولي إيثيلين أحد أكثر المنتجات استخداماً في شبكات السباكة ومد الأنابيب هو تماسكها واستدامتها وتركيبها السهل.



مزايا وخواص أنابيب ووصلات البولي إيثيلين

- ◀ غياب البري والتآكل والاهتراء المغلفن والسوائل الكيماوية؛
- ◀ مقاومة الضغط والصدمة؛
- ◀ مقاومة الارتعاشات الناتجة عن الهزة الأرضية والانهيال الأرضي خاصة في مستوى تحت البحر والذي يكثر فيه إمكانية حركة طبقات الأرض؛
- ◀ مقاومة الأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء؛
- ◀ المقاوم في درجات بيئات العمل تحت الصفر حتى 40 درجة سنتيغراد؛
- ◀ سهولة التوصيل وتنفيذ سريع؛
- ◀ المرونة العالية؛
- ◀ العمر الافتراضي الكبير (50 عاماً)؛
- ◀ خفة الوزن؛
- ◀ التكاليف المنخفضة للصيانة والتصليح؛
- ◀ سهولة النقل؛
- ◀ عدم الترسيب وبالتالي استواء وصقل الطبقة الجوانبية؛
- ◀ مقاومة للتصدأ؛



مواطن استخدام أنابيب ووصلات البولي إيثيلين

- ◀ شبكات المياه في المدن والقرى وفي مجال الصناعة؛
- ◀ شبكات الري تحت الضغط (التقطير والرش)؛
- ◀ شبكات الصرف الصحي في المدن والقرى وفي حقول الصناعة؛
- ◀ شبكات الغاز؛
- ◀ قنوات الصرف الزراعي؛
- ◀ تغطية كبلات المواصلات والألياف الضوئية؛
- ◀ تغطية كبلات الكهرباء؛
- ◀ تغطية الأنابيب المعدنية؛
- ◀ أنظمة تنظيف مجاري المياه والأودية؛
- ◀ مد الأنابيب في مجال الصناعات الغذائية؛
- ◀ الأنظمة الخاصة بالسوائل العدوانية؛
- ◀ الاستخدام في المباني؛
- ◀ بمثابة أنابيب العزل الحراري والصوتي؛
- ◀ بمثابة قنوات التهوية.



عملية الإنتاج

تُستخدم أجهزة البثق ذات لولبية واحدة والتي صُممت لهذا الغرض في إنتاج أنابيب البولي إيثيلين. لقد رُكّب على اللولب أماكن لتوجيه الطعام إلى داخل السلندر للكبس، وإعداد الذائب المنتظم وضخها إلى داخل الداي (Die). يتم توفير الطاقة الحرارية لتذويب المواد من خلال دوران لولبي (الإجهادات الصادرة عن اللولب إلى المواد الأولية) وعناصر التسخين أطراف السلندر، وتُستخدم شفاطات خاصة بجانب عناصر التسخين للتحكم فيها.



تغليف المنتجات

لأنابيب البولي إيثيلين قابلية اللف لما لها من مرونة عالية. كل اللفات (البكرات) يجب أن يتم التحكم فيها في 4 إلى 6 مناطق على الأقل متلائماً مع مقاسها عبر الحبال الخيطية أو الأحزمة البلاستيكية. يتم تغليف الأنابيب بمقاسات 16 إلى 40 على شكل اللفائف، وتقدّم المقاسات 50 إلى 125 في شكلين: اللفائف والأعمدة. يجب نقل الأنابيب بمعدات ملائمة للاحتفاظ بها في ظروف قياسية. يتسبب التغليف الملائم للأنابيب والوصلات في الحفاظ الآمن للمنتجات، ويؤدي إلى استخدام أمثل لفضاء المستودع.



Negin Setareh Golpayegan Co.

NR
NEGIN STAR PIPE

منتجات البولي إيثيلين

أنابيب البولي إيثيلين تحت الضغط

أنبوب الري بالتنقيط

الوصلات والمعدات الجانبية



أنابيب البولي إيثيلين تحت الضغط (PE)

يستخدم الزراعة ومنقذو أنظمة نقل المياه والري بالتنقيط أنابيب البولي إيثيلين لإمكانية استخدامها الواسع في مختلف المجالات. يتم إنتاج هذه الأنابيب في شركة نكين ستاره كلبايكان للاستخدام في شبكات الري ومد الأنابيب مطابقاً لمعيار DIN 8074 الألمانية بالاستفادة من أحسن الخامات PE100، PE80، PE40 والتي يتم استيرادها من الشركات المحلية والأجنبية، وتُنتج بأقطار خارجية 16 إلى 400 ملم في تصانيف الضغط الجوي من 3/2 إلى 25 بار حسب المقاييس الوطنية والدولية.

جدول الطول المعياري وإمكانية تغييره حسب حاجة العملاء		أنابيب البولي إيثيلين تحت الضغط (PE)	
الحد الأقصى لطول الحلقة	الطول المعياري	مقاس	م
600	400	16	1
400	200	20	2
400	200	25	3
300	150	32	4
200	100	40	5
200	100	50	6
200	100	63	7
200	100	75	8
150	100	90	9
100	100	110	10
100	100	125	11
12	6-12	160	12
12	6-12	الى 400	13



Tak Setareh Golpayegan Co.

مقاسات أبعاد أنابيب البولي إيثيلين المصنوعة في شركة تك ستاره كلبايكان

معيار ۲-۱۴۴۲۷ الإيراني. ISO 4065

S8			S6.3			S5			S4			S3.2			S2.5		
SDR 17			SDR 13.6			SDR 11			SDR 9			SDR 7.4			SDR 6		
PN8			PN10			PN12.5			PN16			PN20			PN25		
PN10			PN12.5			PN16			PN20			PN25			-		
PN6			PN8			PN10			PN12.5			PN16			PN20		
PN8			PN10			PN12.5			PN16			PN20			-		
السمك الافتراضي (mm)		وزن كل متر (kg)	السمك الافتراضي (mm)		وزن كل متر (kg)	السمك الافتراضي (mm)		وزن كل متر (kg)	السمك الافتراضي (mm)		وزن كل متر (kg)	السمك الافتراضي (mm)		وزن كل متر (kg)	السمك الافتراضي (mm)		وزن كل متر (kg)
emin	emax		emin	emax		emin	emax		emin	emax		emin	emax		emin	emax	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.3	0.084	2.3	2.7	0.107	3	3.4	0.115
-	-	-	1.8	2	0.107	2	2.3	0.112	2.3	2.7	0.133	3	3.4	0.154	3.4	3.9	0.18
-	-	-	2	2.3	0.144	2.3	2.7	0.171	3	3.4	0.2	3.5	4	0.24	4.2	4.8	0.278
2	2.3	0.187	2.4	2.8	0.232	3	3.4	0.272	3.6	4.1	0.327	4.8	5.4	0.386	5.4	6.1	0.454
2.4	2.8	0.295	3	3.5	0.356	3.7	4.2	0.43	4.5	5.1	0.509	5.5	6.2	0.6	6.7	7.5	0.701
3	3.4	0.453	3.7	4.2	0.549	4.6	5.2	0.666	5.6	6.3	0.788	6.9	7.7	0.936	8.3	9.3	1.09
3.8	4.3	0.721	4.7	5.3	0.873	5.8	6.5	1.05	7.1	8	1.26	8.6	9.6	1.47	10.5	11.7	1.73
4.5	5.1	1.02	5.6	6.3	1.24	6.8	7.6	1.47	8.4	9.4	1.76	10.3	11.5	2.09	12.5	13.9	2.422
5.4	6.1	1.46	6.7	7.5	1.77	8.2	9.2	2.12	10.1	11.3	2.54	12.3	13.7	3	15	16.7	3.51
6.6	7.4	2.17	8.1	9.1	2.62	10	11.1	3.14	12.3	13.7	3.78	15.1	16.8	4.49	18.3	20.3	5.24
7.4	8.3	2.76	9.2	10.3	3.37	11.4	12.7	4.08	14	15.6	4.87	17.1	19	5.77	20.8	23	6.75
8.3	9.3	3.46	10.3	11.5	4.22	12.7	14.1	5.08	15.7	17.4	6.11	19.2	21.3	7.25	23.3	25.8	8.47
9.5	10.6	4.52	11.8	13.1	5.5	14.6	16.2	6.67	17.9	19.8	7.96	21.9	24.2	9.44	26.6	29.4	11
10.7	11.9	5.71	13.3	14.8	6.98	16.4	18.2	8.42	20.1	22.3	10.1	24.6	27.2	11.9	29.9	33	14
11.9	13.2	7.05	14.7	16.3	8.56	18.2	20.2	10.4	22.4	24.8	12.4	27.4	30.3	14.8	33.2	36.7	17.2
13.4	14.9	8.93	16.6	18.4	10.9	20.5	22.7	13.1	25.2	27.9	15.8	30.8	34	18.6	37.4	41.3	21.8
14.8	16.4	11	18.4	20.4	13.4	22.7	25.1	16.2	27.9	30.8	19.4	34.2	37.8	23	41.5	45.8	27
16.6	18.4	13.7	20.6	22.8	16.8	25.4	28.1	20.3	31.3	34.6	24.3	38.3	42.3	28.9	46.5	51.3	33.8
18.7	20.7	17.4	23.2	25.7	21.2	28.6	31.6	25.6	35.2	38.9	30.8	43.1	47.6	36.5	52.3	57.7	42.7
21.1	23.4	22.1	26.1	28.9	26.9	32.2	35.6	32.5	39.7	43.8	39.1	48.5	53.5	46.3	59	65	54.3
23.7	26.2	28	29.4	32.5	34.1	36.3	40.1	41.3	44.7	49.3	49.6	54.7	60.3	58.8	-	-	-

ملاحظات:

- وحدة وزن الأنابيب مقتبسة من معيار DIN 8074 الألماني.
- عرض الشريط المعرف لمقاسات أكبر من 315 يحدّد بالتوافق ما بين العميل والمنتج.

القطر الخارجي: D (mm)	دفعه الأنابيب: S	سماكة الأنبوب حسب: e (mm)
تصنيف الضغط: PN (atm)	معامل الثقة: sf	نسبة القطر بالسماكة: SDR

دفعه الأنبوب		S20	S16	S12.5	S10											
نسبة القطر بالسلك		SDR41	SDR33	SDR26	SDR21											
Sf=1.25	PE80	PN3.2	PN4	PN5	PN6											
	PE100	PN4	PN5	PN6	PN8											
Sf=1.6	PE80	PN2.5	PN3.2	PN4	PN5											
	PE100	PN3.2	PN4	PN5	PN6											
السلك الخارجي	عرض الشريط المعرف	الحد الأقصى للعرضين	السلك الافتراضي (mm)		وزن كل متر (kg)	السلك الافتراضي (mm)		وزن كل متر (kg)	السلك الافتراضي (mm)		وزن كل متر (kg)					
			emin	emax		emin	emax		emin	emax						
Dmin	Dmax															
16	16.3	الحد الأقصى 3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20.3	الحد الأقصى 3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	25.3	الحد الأقصى 3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	32.3	5-3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	40.4	5-3	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.3	0.239	
50	50.4	5-3	1.4	-	-	-	-	-	-	2	2.3	0.314	2.4	2.8	0.374	
63	63.4	5-3	1.5	-	-	-	2	2.3	0.399	2.5	2.9	0.494	3	3.4	0.58	
75	75.5	5-3	1.6	-	-	-	2.3	2.6	0.551	2.9	3.3	0.675	3.6	4.1	0.828	
90	90.6	10-5	1.8	-	-	-	2.8	3.2	0.791	3.5	4	0.978	4.3	4.9	1.18	
110	110.7	10-5	2.2	-	-	-	3.4	3.9	1.17	4.2	4.8	1.43	5.3	6	1.77	
125	125.8	10-5	2.5	-	-	-	3.9	4.4	1.51	4.8	5.4	1.84	6	6.7	2.27	
140	140.9	10-5	2.8	-	-	-	4.3	4.9	1.88	5.4	6.1	2.32	6.7	7.5	2.83	
160	161	10-5	3.2	4	4.5	2	4.9	5.5	2.42	6.2	7	3.04	7.7	8.6	3.72	
180	181.1	10-5	3.6	4.4	5	2.49	5.5	6.2	3.07	6.9	7.7	3.79	8.6	9.6	4.67	
200	201.2	12-5	4	4.9	5.5	3.05	6.2	6.9	3.84	7.7	8.6	4.69	9.6	10.7	5.78	
225	226.4	12-5	4.5	5.5	6.2	3.86	6.9	7.7	4.77	8.6	9.6	5.89	10.8	12	7.3	
250	251.5	12-5	5	6.2	6.9	4.83	7.7	8.6	5.92	9.6	10.7	7.3	11.9	13.2	8.93	
280	281.7	12-5	9.8	6.9	7.6	5.98	8.6	9.5	7.40	10.7	11.9	9.1	13.4	14.9	11.3	
315	316.9	12-5	11.1	7.7	8.6	7.52	9.7	10.8	9.37	12.1	13.5	11.6	15	16.6	14.2	
355	357.2	-	12.5	8.7	9.7	9.55	10.9	12.1	11.8	13.6	15.1	14.6	16.9	18.7	18	
400	402.4	-	14	9.8	10.9	12.1	12.3	13.7	15.1	15.3	17	18.6	19.1	21.2	22.9	

الوزن المعياري المحلي	مقاس/ضغط
0.25	6.40
0.4	6.50
0.61	6.63
0.875	6.75
1.235	6.90

ملحوظة: لكسب رضا العملاء أكثر فأكثر تنتج الشركة أنابيب ضغط 6 مطابقا للمعايير الإيرانية حسب الجدول التالي:

Negin Setareh NP Golpayegan Co.

NP
NEGIN STAR PIPE

PE Sewage Fitting
(Weld Joints)

وصلات البولي إيثيلين اللحامية

تحتاج خطوط أنابيب البولي إيثيلين إلى وصلات من مادتها في مختلف المشاريع، وهذه الوصلات تختلف عن بعضها حسب نوع المشروع، واختيار الوصلات الملائمة بحاجة إلى خبرة مصاحبة للعلم. يتم إنتاج جميع الأنابيب والوصلات اللحامية للاستخدام في الصرف الصحي بعلامة تك ستاره كلبايبكان التجارية، والوصلات اللحامية المستخدمة في الزراعة والصناعة والري بالتنقيط وسائر الوصلات والمعدات الجانبية بعلامة نكين ستاره كلبايبكان التجارية، يتم إنتاج جميعها وفقاً لمعيار DIN 16963 الدولي، وتخضع نوعية المنتجات للاختبار في مختبر المصنع.

رايزر بوليمري (Riser Polymer)

وصلات البولي إيثيلين اللحامية - رايزر بوليمري			معييار DIN 16963
العدد في العبوة	المقاس (cm)	القطر الخارجي	كود المنتج
10	30cm	رايزر بليمري 2"	23756005
15	30cm	رايزر بليمري 11.2"	23756006
7	30cm	رايزر بليمري 3"	23756007
48	40cm	رايزر بليمري 1"	23766003
24	40cm	رايزر بليمري 11.2"	23766005
20	40cm	رايزر بليمري 2"	23766006
48	50cm	رايزر بليمري 1"	23776003
24	50cm	رايزر بليمري 11.2"	23776005
15	50cm	رايزر بليمري 2"	23776006
48	60cm	رايزر بليمري 1"	23786003
20	60cm	رايزر بليمري 11.2"	23786005
12	60cm	رايزر بليمري 2"	23786006
50	75cm	رايزر بليمري 1"	23796003
20	75cm	رايزر بليمري 11.2"	23796005
20	75cm	رايزر بليمري 2"	23796006
50	100cm	رايزر بليمري 1"	23816003
20	100cm	رايزر بليمري 11.2"	23816005
20	100cm	رايزر بليمري 2"	23816006
10	200cm	رايزر بليمري 2/1.1"	23876005
10	200cm	رايزر بليمري 2"	23876006

الأنبوب الشعيري (الإسباجيتي) Macaroni Pipe

الأنبوب الشعيري		
	المقاس (mm)	كود المنتج
		21011318
		21012318

Negin Setareh Golpayegan Co.

كوع لحام 45°



الخامة: بولي إيثيلين ثقيل (HDPE)
الضغط القابل للاحتمال: 4 بار
نوع التوصيل: لحام

وصلات البولي إيثيلين اللحامية - كوع لحام 45°		DIN 16963
العدد في الكرتون	المقاس (mm)	كود المنتج
150	50	27481125
80	63	27481126
40	75	27481127
25	90	27481128
15	110	27481129
12	125	27481130
5	160	27481132

كوع لحام 90°

الخامة: بولي إيثيلين ثقيل (HDPE)
الضغط القابل للاحتمال: 4 بار
نوع التوصيل: لحام



وصلات البولي إيثيلين اللحامية - كوع لحام 90°		DIN 16963
العدد في الكرتون	المقاس (mm)	كود المنتج
170	50	27491125
90	63	27491126
45	75	27491127
30	90	27491128
16	110	27491129
9	125	27491130
4	160	27491132



مشترك لحام 45°

الخامة: بولي إيثيلين ثقيل (HDPE)
الضغط القابل للاحتمال: 4 بار
نوع التوصيل: لحام

وصلات البولي إيثيلين اللحامية - مشترك لحام 45°		DIN 16963
العدد في الكرتون	المقاس (cm)	كود المنتج
40	50*50*50	27461125
30	63*63*63	27461126
18	75*75*75	27461127
12	90*90*90	27461128
8	110*110*110	27461129
4	125*125*125	27461130
2	160*160*160	27461132

مشترك لحام 90°

الخامة: بولي إيثيلين ثقيل (HDPE)
الضغط القابل للاحتمال: 4 بار
نوع التوصيل: لحام



وصلات البولي إيثيلين اللحامية - مشترك لحام 90°		DIN 16963
العدد في الكرتون	المقاس (cm)	كود المنتج
55	50*50*50	27431125
35	63*63*63	27431126
25	75*75*75	27431127
16	90*90*90	27431128
9	110*110*110	27431129
6	125*125*125	27431130
3	160*160*160	27431132



مشترك مخفض لحام 45°

الخامة: بولي إيثيلين ثقيل (HDPE)
 الضغط القابل للاحتمال: 4 بار
 نوع التوصيل: لحام

وصلات البولي إيثيلين اللحامية - مشترك مخفض لحام 45°		DIN 16963
العدد في الكرتون	المقاس (cm)	كود المنتج
18	75/63	27831156
13	90/63	27831157
13	90/75	27831158
9	110/63	27831159
8	75/110	27831160
8	90/110	27831161
4	125/110	27831165
3	160/125	27831171

مشترك مخفض لحام 90°

الخامة: بولي إيثيلين ثقيل (HDPE)
 الضغط القابل للاحتمال: 4 بار
 نوع التوصيل: لحام



وصلات البولي إيثيلين اللحامية - مشترك مخفض لحام 90°		DIN 16963
العدد في الكرتون	المقاس (cm)	كود المنتج
25	75/63	27841156
18	90/63	27841157
18	90/75	27841158
9	110/63	27841159
9	75/110	27841160
9	90/110	27841161
6	125/90	27841164
6	125/110	27841165
3	160/110	27841170
3	160/125	27841171



طبة تسليك

الخامة: بولي إيثيلين ثقيل (HDPE)
الضغط القابل للاحتمال: 4 بار
نوع التوصيل: لحام

وصلات البولي إيثيلين اللحامية - طبة تسليك		DIN 16963
العدد في الكرتون	المقاس (cm)	كود المنتج
قريباً	63	27921126
48	110	27921129

طبة فحص

الخامة: بولي إيثيلين ثقيل (HDPE)
الضغط القابل للاحتمال: 4 بار
نوع التوصيل: لحام



وصلات البولي إيثيلين اللحامية - طبة فحص		DIN 16963
العدد في الكرتون	المقاس (cm)	كود المنتج
700	50	27501125
500	63	27501126
350	75	27501127
250	90	27501128
100	110	27501129
60	125	27501130
50	160	27501132

سیفون ضغط 4

الخامة: بولي إيثيلين ثقيل (HDPE)
 الضغط القابل للاحتمال: 4 بار
 نوع التوصيل: لحام



وصلات البولي إيثيلين اللحامية - سيفون ضغط 4		DIN 16963
العدد في الكرتون	المقاس (cm)	كود المنتج
50	50	27511125
30	63	27511126
15	75	27511127
9	90	27511128
4	110	27511129

سیفون ضغط 4 مع عنق طويل

الخامة: بولي إيثيلين ثقيل (HDPE)
 الضغط القابل للاحتمال: 4 بار
 نوع التوصيل: لحام



وصلات البولي إيثيلين اللحامية - سيفون ضغط 4 مع عنق طويل		DIN 16963
العدد في الكرتون	المقاس (cm)	كود المنتج
	63	27521126
	75	27521127
	110	27521129
	125/110	27521165

وصلة التوسيع الطويلة



الخامة: بولي إيثيلين ثقيل (HDPE)
خامة الحلقة: المطاط الطبيعي مع SBR
الضغط القابل للاحتمال: 4 بار
نوع التوصيل: لحام

وصلات البولي إيثيلين اللحامية - وصلة التوسيع الطويلة		DIN 16963
العدد في الكرتون	المقاس (mm)	كود المنتج
35	50	27441125
32	63	27441126
24	75	27441127
12	90	27441128
9	110	27441129
8	125	27441130
قريباً	160	27441132

وصلة التوسيع القصيرة

الخامة: بولي إيثيلين ثقيل (HDPE)
خامة الحلقة: المطاط الطبيعي مع SBR
الضغط القابل للاحتمال: 4 بار
نوع التوصيل: لحام



وصلات البولي إيثيلين اللحامية - وصلة التوسيع القصيرة		DIN 16963
العدد في الكرتون	المقاس (cm)	كود المنتج
70	50	27451125
40	63	27451126
30	75	27451127
20	90	27451128
15	110	27451129
12	125	27451130
قريباً	160	27451132



مسلوب قصير ضغط 4

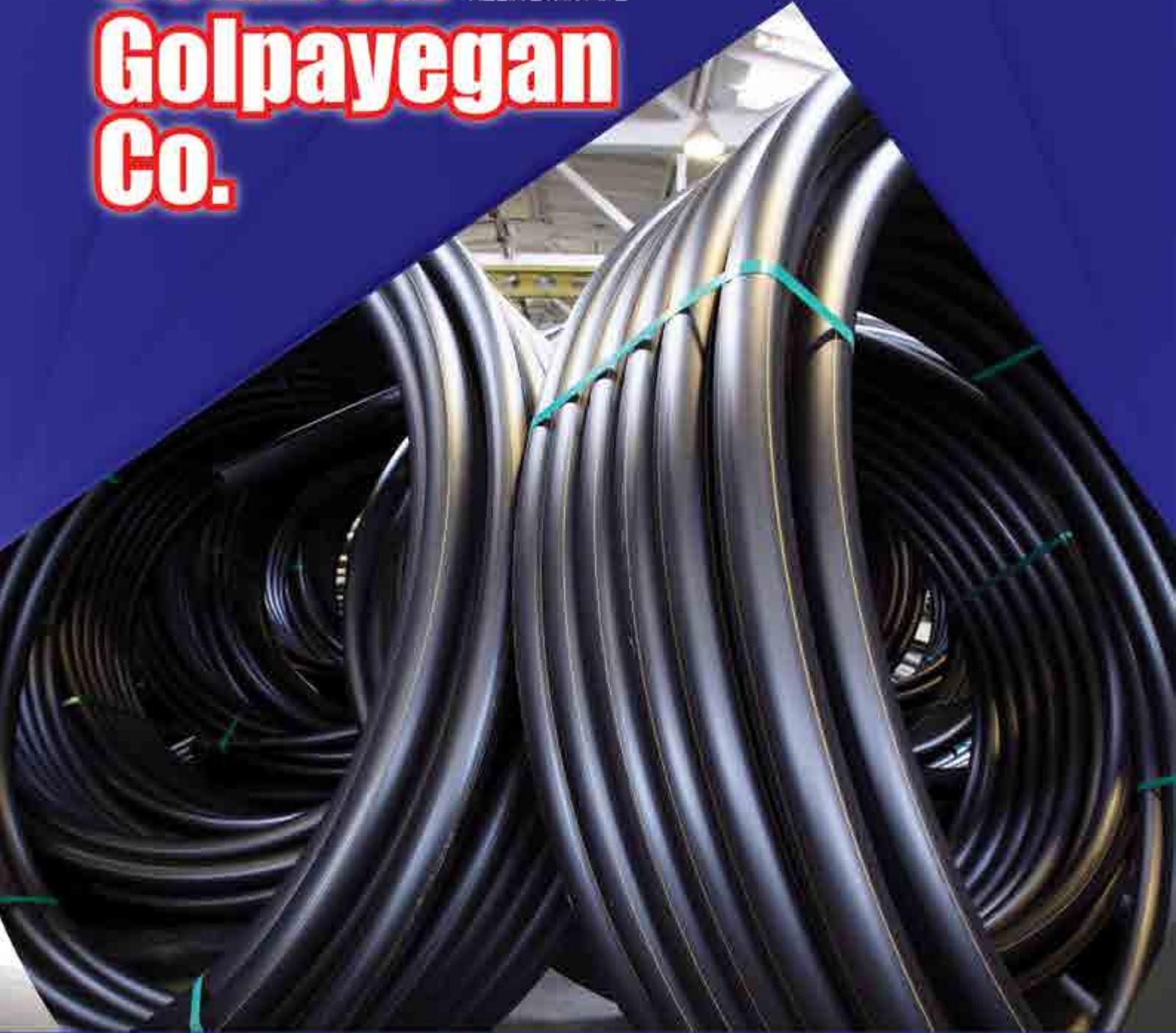
الخامة: بولي إيثيلين ثقيل (HDPE)
الضغط القابل للاحتمال: 4 بار
نوع التوصيل: لحام

وصلات البولي إيثيلين الحامية - مسلوب قصير ضغط 4		DIN 16963
العدد في الكرتون	المقاس (cm)	كود المنتج
110	63/50	27471154
200	75/50	27471155
130	75/63	27471156
130	90/63	27471157
100	90/75	27471158
60	110/63	27471159
60	110/75	27471160
60	110/90	27471161
45	125/110	27471165
36	160/110	27471170
26	160/125	27471171

Negin Setareh Golpayegan Co.

Negin Setareh **NP** Golpayegan Co.

NP
NEGIN STAR PIPE



الوصلات اللحامية للضغط العالي (زراعية/صناعية)

Industrial / Agricultural

فلنشة طويلة وفلنشة

نوع التوصيل: لحام

الضغط القابل للاحتمال: 4 بار

صنعت فلنشات لحامية من خامة البولي إيثيلين (HDPE) Pipe Grade وهي مادة مقاومة للمحاليل الكيميائية والأحماض والقلويات.

يتم إنتاج جميع الفلنشات موافقاً لمعيار DIN 16963 وخامتي P80 و P100.



الوصلات للحامية للضغط العالي - فلنشة طويلة وفلنشة			معيار DIN 16963	
تعداد در كارتن	الضغط القابل للاحتمال	مقاس (mm)	فئة الوصلات	كود المنتج
50	6	63	فلنشة طويلة	26221126
50	10	63		26231126
50	16	63		26241126
24	6	75		26221127
24	10	75		26231127
24	16	75		26241127
16	6	90		26221128
16	10	90		26231128
16	16	90		26241128
20	6	110		فلنشة
20	10	110	26231129	
18	6	125	26221130	
18	10	125	26231130	
9	6	160	26221132	
9	10	160	26231132	
9	16	160	26241132	
5	6	200	26221134	
5	10	200	26231134	
12	6	225	26221135	
4	6	250	26221136	
10	10	250	26231136	
6	6	315	26221138	
6	10	315	26231138	
1	6	355	26221139	
1	10	355	26231139	
1	6	400	26221140	
1	10	400	26231140	

مسلوب لحام للضغط العالي

الخامة: البولي إيثيلين الثقيل (HDPE)
الضغط القابل للاحتمال: 10.6 بار
نوع التوصيل: لحام 17, SDR-11
المواد الأولية: PE80/PE100



الوصلات اللحامية للضغط العالي - مسلوب لحام للضغط العالي			معياري DIN 16963
العدد في الكرتون	الضغط القابل للاحتمال	مقاس (mm)	كود المنتج
12	10	160*125	26291171
24	6	200*90	26281178
24	10	200*90	26291178
24	6	200*110	26281179
24	10	200*110	26291179
24	6	200*125	26281180
24	10	200*125	26291180
24	6	200*160	26281182
24	10	200*160	26291182
18	6	225*110	26281149
18	10	225*110	26291149
18	6	225*125	26281150
18	10	225*125	26291150
18	6	225*160	26281183
18	10	225*160	26291183
18	6	225*200	26281185
18	10	225*200	26291185
24	6	250*125	26281187
24	10	250*125	26291187
14	6	250*160	26281188
14	10	250*160	26291188
14	6	250*200	26281189
14	10	250*200	26291189
14	6	315*160	26281197
14	10	315*160	26291197
10	6	315*200	26281199
10	10	315*200	26291199
10	6	315*225	26281129
10	10	315*225	26291129
10	6	315*250	26281200
10	10	315*250	26291200
4	6	355*160	26281201
4	10	355*160	26291201
4	6	355*200	26281202
4	10	355*200	26291202
4	6	355*250	26281203
4	10	355*250	26291203
4	6	355*315	26281204
4	10	355*315	26291204
4	6	400*200	26281205
4	10	400*200	26291205
4	6	400*250	26281206
4	10	400*250	26291206
4	6	400*315	26281207
4	10	400*315	26291207
2	6	400*335	26281208
2	10	400*335	26291208

الوصلات اللحامية للضغط العالي - مسلوب لحام للضغط العالي			معياري DIN 16963
العدد في الكرتون	الضغط القابل للاحتمال	مقاس (mm)	كود المنتج
قريباً	6	75*50	26281155
قريباً	10	75*50	26291155
قريباً	6	75*63	26281156
قريباً	10	75*63	26291156
40	6	90*63	26281157
20	10	90*63	26291157
20	6	90*75	26281158
20	10	90*75	26291158
24	6	110*63	26281159
24	10	110*63	26291159
24	6	110*75	26281160
24	10	110*75	26291160
24	6	110*90	26281161
24	10	110*90	26291161
18	6	125*63	26281162
18	10	125*63	26291162
18	6	125*75	26281163
18	10	125*75	26291163
18	6	125*90	26281164
18	10	125*90	26291164
12	6	125*110	26281165
12	10	125*110	26291165
12	6	160*90	26281169
12	10	160*90	26291169
12	6	160*110	26281170
12	10	160*110	26291170
12	6	160*125	26281171



طبة كاب لحامية للضغط العالي

الخامة: البولي إيثيلين الثقيل (HDPE)
الضغط القابل للاحتمال: 16.10 بار
نوع التوصيل: لحام 17, SDR-11
المواد الأولية: PE80/PE100

الوصلات للحامية للضغط العالي - طبة كاب لحامية للضغط العالي			معيار DIN16963
العدد في الكرتون	الضغط القابل للاحتمال	مقاس (mm)	كود المنتج
15	10	160	26381132
قريباً	16	160	26391132
قريباً	10	200	26381134
قريباً	16	200	26391134
قريباً	10	225	26381135
قريباً	16	225	26391135
قريباً	10	250	26381136
قريباً	16	250	26391136
قريباً	10	315	26381137
قريباً	16	315	26391137

الوصلات للحامية للضغط العالي - طبة كاب لحامية للضغط العالي			معيار DIN16963
العدد في الكرتون	الضغط القابل للاحتمال	مقاس (mm)	كود المنتج
قريباً	10	63	26381126
قريباً	16	63	26391126
100	10	75	26381127
100	16	75	26391127
قريباً	10	90	26381128
قريباً	16	90	26391128
26	10	110	26381129
قريباً	16	110	26391129
22	10	125	26381130
قريباً	16	125	26391130

مشترك 90 درجة للضغط العالي

الخامة: البولي إيثيلين الثقيل (HDPE)
الضغط القابل للاحتمال: 10.6 بار
نوع التوصيل: لحام 17, SDR-11
المواد الأولية: PE80/PE100



الوصلات للحامية للضغط العالي - مشترك 90 درجة للضغط العالي			معيار DIN16963
العدد في الكرتون	الضغط القابل للاحتمال	مقاس (mm)	كود المنتج
4	6	200	26401134
4	10	200	26411134
3	6	225	26401135
3	10	225	26411135
3	6	250	26401136
3	10	250	26411136

الوصلات للحامية للضغط العالي - مشترك 90 درجة للضغط العالي			معيار DIN16963
العدد في الكرتون	الضغط القابل للاحتمال	مقاس (mm)	كود المنتج
20	6	110	26401129
20	10	110	26411129
15	6	125	26401130
15	10	125	26411130
6	6	160	26401132
6	10	160	26411132



كوع لحام 45 درجة للضغط العالي

الخامة: البولي إيثيلين الثقيل (HDPE)
الضغط القابل للاحتمال: 10.6 بار
نوع التوصيل: لحام 17, SDR-11
المواد الأولية: PE80/PE100

الوصلات اللحامية للضغط العالي - كوع لحام 45 درجة للضغط العالي			معياري DIN 16963
العدد في الكرتون	الضغط القابل للاحتمال	مقاس (mm)	كود المنتج
8	6	200	26311134
8	10	200	26321134
قريباً	6	225	26311135
قريباً	10	225	26321135
4	6	250	26311136
4	10	250	26321136

الوصلات اللحامية للضغط العالي - كوع لحام 45 درجة للضغط العالي			معياري DIN 16963
العدد في الكرتون	الضغط القابل للاحتمال	مقاس (mm)	كود المنتج
30	6	110	26311129
30	10	110	26321129
25	6	125	26311130
25	10	125	26321130
15	6	160	26311132
12	10	160	26321132

كوع لحام 90 درجة للضغط العالي

الخامة: البولي إيثيلين الثقيل (HDPE)
الضغط القابل للاحتمال: 10.6 بار
نوع التوصيل: لحام 17, SDR-11
المواد الأولية: PE80/PE100



الوصلات اللحامية للضغط العالي - كوع لحام 90 درجة للضغط العالي			DIN 16963
العدد في الكرتون	الضغط القابل للاحتمال	مقاس (mm)	كود المنتج
25	6	110	26341129
25	10	110	26351129
20	6	125	26341130
20	10	125	26351130
10	6	160	26341132
10	10	160	26351132
6	6	200	26341134
6	10	200	26351134
قريباً	6	225	26341135
قريباً	10	225	26351135
3	6	250	26341136
3	10	250	26351136



مشترك مخفض لحام للضغط العالي

الخامة: البولي إيثيلين الثقيل (HDPE)
الضغط القابل للاحتمال: 10.6 بار
نوع التوصيل: لحام SDR-11, 17
المواد الأولية: PE80/PE100

الوصلات اللحامية للضغط العالي - مشترك مخفض لحام للضغط العالي			DIN 16963
العدد في الكرتون	الضغط القابل للاحتمال	مقاس (mm)	كود المنتج
20	6	110*75*110	26251249
20	10	110*75*110	26261249
20	6	110*90*110	26251250
20	10	110*90*110	26261250
15	6	125*75*125	26251253
15	10	125*75*125	26261253
15	6	125*90*125	26251254
15	10	125*90*125	26261254
15	6	125*110*125	26251255
15	10	125*110*125	26261255
8	6	160*90*160	26251260
8	10	160*90*160	26261260
8	6	160*110*160	26251261
8	10	160*110*160	26261261
8	6	160*125*160	26251262
8	10	160*125*160	26261262
6	6	200*90*200	26251270
6	10	200*90*200	26261270
6	6	90*110*200	26251271
6	10	90*110*200	26261271
6	6	200*110*200	26251271
6	6	200*125*200	26251272
4	6	200*160*200	26251274
4	10	200*160*200	26261274
4	6	250*160*250	26251278
4	10	250*160*250	26261278
3	6	250*200*250	26251280
3	10	250*200*250	26261280

Negin Setareh Golpayegan Co.

وصلات مسننة (مقلوطة) (Compression Fittings for PE Pipes)



قلب بولي إستاييل

الخامة: بولي إستاييل
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لفّ

وصلات مسننة - قلب بولي إستاييل			DIN 16963
العدد في الكرتون	الضغط القابل للاحتمال	مقاس (mm)	كود المنتج
1500	2/1	قلب PN=10	25191001
750	4/3		25191002
500	1		25191003
300	1, 1/4		25191004
220	1, 1/2		25191005
140	2		25191006
قريباً	2, 1/2		25191018
قريباً	3		25191019
قريباً	4		25191020

مشترك بسن خارجي

الخامة: بولي بروبلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لفّ



وصلات مسننة - مشترك بسن خارجي		DIN 16963
العدد في الكرتون	قطر خارجي	كود المنتج
100	20*1/2	23101019
75	25*3/4	23101021
48	32*1	23101025
25	40*1,1/4	23101029
17	50*1,1/2	23101033
8	63*2	23101040
6	75*2,1/2	23101047
قريباً	90*3"	23101055
قريباً	110*4"	23101066

وصلة أنثى



الخامة: بولي بروبلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لَفّ

وصلات مسننة - وصلة أنثى		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
250	20*1/2	23011019
160	25*3/4	23011021
110	32*1	23011025
60	40*1,1/4	23011029
40	50*1,1/2	23011030
27	63*2	23011040
14	75*2	23011046
14	75*2,1/2	23011047
قريباً	90*2	23011053
10	90*2,1/2	23011054
10	90*3	23011055
6	110*3	23011065
6	110*4	23011066

وصلة ذكر

الخامة: بولي بروبلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لَفّ



وصلات مسننة - وصلة ذكر		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
200	20*1/2	23021019
150	25*3/4	23021021
100	32*1	23021025
52	40*1,1/4	23021029
36	50*1,1/2	23021033
20	63*2	23021040
12	75*2,1/2	23021047
قريباً	90*2	23021053
10	90*1,1/2	23021054
10	90*3	23021055
6	110*3	23021065
6	110*4	23021066



كوع

الخامة: بولي بروبلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لَفّ

وصلات مسننة - كوع		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
130	20	23051121
100	25	23051122
55	32	23051123
30	40	23051124
20	50	23051125
9	63	23051126
6	75	23051127
قريباً	90	23051128
قريباً	110	23051129

وصلة مزدوجة

الخامة: بولي بروبلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لَفّ



وصلات مسننة - وصلة مزدوجة		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
140	20	23031121
100	25	23031122
65	32	23031123
36	40	23031124
24	50	23031125
12	63	23031126
9	75	23031127
6	90	23031128
3	110	23031129



مخفض

الخامة: بولي بروبلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لفّ

وصلات مسننة - مخفض		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
120	25*20	23041145
85	32*20	23041146
80	32*25	23041147
60	40*25	23041148
56	40*32	23041149
32	50*32	23041150
28	50*40	23041151
18	63*40	23041153
18	63*50	23041154
12	75*50	23041155
12	75*63	23041156
8	90*63	23041157
6	90*75	23041158
5	110*75	23041160
5	110*90	23041161

سدادة طرفية

الخامة: بولي بروبلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لفّ



وصلات مسننة - سدادة طرفية		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
140	32	23131123
70	40	23131124
45	50	23113125
32	63	23131126
18	75	23131127
10	90	23131128
6	110	23131129



كوع مسنن بالداخل

الخامة: بولي بروبلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لفّ

وصلات مسننة - كوع مسنن بالداخل		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
25	50*1,1/2	23061033
16	63*2	23061040
9	75*1,1/2	23061047
قريباً	90*3	23061055
قريباً	110*4	23061066

كوع مسنن بالخارج

الخامة: بولي بروبلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لفّ



وصلات مسننة - كوع مسنن بالخارج		DIN 16963
العدد في الكرتون	قطر خارجي	كود محصول
220	20*1/2	23071019
150	25*3/4	23071021
90	32*1	23071025
48	40*1,1/4	23071029
32	50*1,1/2	23071033
18	63*2	23071040
9	75*2,1/2	23071047
قريباً	90*3	23071055
قريباً	110*4	23071066

مشترك متساوي الأطراف

الخامة: بولي بروبلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لَفّ



وصلات مسننة - مشترك متساوي الأطراف		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
80	20	23081121
55	25	23081122
32	32	23081123
18	40	23081124
12	50	23081125
6	63	23081126
4	75	23081127
قريباً	90	23081128
قريباً	110	23081129

مشترك مسنن بالداخل

الخامة: بولي بروبلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لَفّ



وصلات مسننة - مشترك مسنن بالداخل		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
120	20*1/2	23091215
80	25*3/4	23091217
56	32*1	23091220
32	40*1,1/4	23091222
20	50*1,1/2	23091224
12	63*2	23091227
6	75*2	23091228
6	75*1,1/2	23091229
قريباً	902	23091230
قريباً	90*1,1/2	23091231
قريباً	90*3	23091232
قريباً	110*3	23091233
قريباً	110*4	23091234



مشترك مخفض

الخامة: بولي برويلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لفّ

وصلات مسننة - مشترك مخفض		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
60	25*20*25	13111145
44	32*20*32	23111146
44	32*25*32	23111147
25	40*25*40	23111148
20	40*32*40	23111149
14	50*32*50	23111150
14	50*40*50	23111151
8	63*40*63	23111153
8	63*50*63	23111154
5	75*50*75	23111155
5	75*63*75	23111156
قريباً	90*63*90	23111157
قريباً	90*75*90	23111158
قريباً	110*63*110	23111159
قريباً	110*75*110	23111160
قريباً	110*90*110	23111161

وصلة ذات فلنشة

الخامة: بولي برويلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لفّ مع الفلنشة



وصلات مسننة - وصلة ذات فلنشة		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
قريباً	63	قريباً
قريباً	75	قريباً
قريباً	90	قريباً
قريباً	110	قريباً

جلبة

الخامة: بولي بروبيلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لفّ



وصلات مسننة - جلبة		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
100	20	23721121
100	25	23721122
70	32	23721123
60	40	23721124
60	50	23721125
50	63	23721126
50	75	23721127
40	90	23721128
30	110	23721129



حلقة

الخامة: مطاط
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لفّ

وصلات مسننة - حلقة		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
1000	20	23731121
1000	25	23731122
1000	32	23731123
500	40	23731124
500	50	23731125
500	63	23731126
500	75	23731127
400	90	23731128
300	110	23731129

وصلات مسننة - صامولة		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
100	20	23741121
100	25	23741122
70	32	23741123
60	40	23741124
60	50	23741125
50	63	23741126
40	75	23741127
30	90	23741128
15	110	23741129

صامولة

الخامة: بولي بروبيلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لفّ



طبة مسننة

الخامة: بولي إستال وبولي بروبيلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لفّ



وصلات مسننة - طبة مسننة		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
450	1,1/4	25171004
220	1,1/2	25171005
200	2	25171006

حلقة انفصال (Split Ring)

الخامة: بولي إستال
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لفّ



وصلات مسننة - حلقة انفصال		DIN 16963
العدد في الكرتون	القطر الخارجي	كود المنتج
100	20	23711121
100	25	23711122
70	32	23711123
60	40	23711124
60	50	23711125
50	63	23711126
50	75	23711127
40	90	23711128
30	110	23711129

توصيلات (SADDELS)



توصيلة الفرعة

الخامة: بولي بروبيلين كوبوليمر
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لف/حلقة

تختلف بنية توصيلة الفرعة عن وصلات اللف ووصلات اللحام المستخدمة في المباني، وتتكون من جزئين رئيسيين هما: القاعدة والفرعة. خامه كلا الجزئين بولي بروبيلين كوبوليمر. يمكن أن تكون للتوصيلات حسب مقاسها عددان من البرغى والصامولة أو أربعة أو ستة أو ثمانية من البراغى والصامولات. يمنع تسرب الماء في هذه التوصيلات من خلال حلقة مطاطية واحدة.

معيار DIN 16963			معيار DIN 16963			معيار DIN 16963			
توصيلة الفرعة	العدد في الكرتون	القطر الخارجي	توصيلة الفرعة	العدد في الكرتون	القطر الخارجي	توصيلة الفرعة	العدد في الكرتون	القطر الخارجي	
	كود المنتج			كود المنتج			كود المنتج		
	24	125*2	24141072	70	75*1	24141043	250	25*1/2	24141020
	20	125*2,1/2	24141073	48	75*1,1/4	24141044	250	25*3/4	24141021
	10	160*1	24141085	48	75*1,1/2	24141045	170	32*1/2	24141023
	10	160*1,1/4	24141086	48	75*2	24141046	170	32*3/4	24141024
	10	160*1,1/2	24141087	33	90*1/2	24141048	170	32*1	24141025
	10	160*2	24141088	33	90*3/4	24141049	100	40*1/2	24141026
	10	160*3	24141089	33	90*1	24141050	100	40*3/4	24141027
	10	160*4	24141090	30	90*1,1/4	24141051	100	40*1	24141028
	10	160*2,1/2	24141091	30	90*1,1/2	24141052	80	40*1,1/4	24141029
	8	200*2,1/2	24141092	30	90*2	24141053	80	50*1/2	24141030
	8	200*1	24141099	27	110*1/2	24141059	80	50*3/4	24141031
	8	200*1,1/4	24141100	27	110*3/4	24141060	80	50*1	24141032
	8	200*1,1/2	24141101	27	110*1	24141061	80	50*1,1/2	24141033
	8	200*2	24141102	27	110*1,1/4	24141062	80	50*1,1/4	24141034
	8	200*3	24141103	27	110*1,1/2	24141063	84	63*1/2	24141035
	8	200*4	24141104	27	110*2	24141064	84	63*3/4	24141036
	5	25*2	24141110	25	110*1,1/2	24141065	84	63*1	24141037
	5	250*3	24141111	24	125*1/2	24141067	54	63*1,1/4	24141038
	5	250*4	24141112	24	125*3/4	24141068	54	63*1,1/2	24141039
قريباً		315*2"	24141120	24	125*1	24141069	54	63*2	24141040
قريباً		315*3"	24141121	24	125*1,1/4	24141070	70	75*1/2	24141041
قريباً		315*4"	24141122	24	125*1,1/2	24141071	70	75*3/4	24141042



توصيلة مع فرعة من نحاس أصفر

الخامة: بولي إستال
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لَفّ

توصيلة مع فرعة من نحاس أصفر			DIN 16963
العدد في الكرتون	الضغط القابل للاحتمال	اسم المنتج	كود المنتج
33	90*1	توصيلة مع فرعة من النحاس الأصفر	24151050
27	110*1/2		24151059
27	110*3/4		24151060
27	110*1		24151061
24	125*1/2		24151067
24	125*3/4		24151068
24	125*1		24151069
10	160*1/2		24151083
10	160*3/4		24151084
10	160*1		24151085
8	200*1/2		24151097
8	200*3/4		24151098
8	200*1		24151099

توصيلة مع فرعة من نحاس أصفر			DIN 16963
العدد في الكرتون	الضغط القابل للاحتمال	اسم المنتج	كود المنتج
170	32*1/2	توصيلة مع فرعة من النحاس الأصفر	24151023
170	32*3/4		24151024
100	40*1/2		24151026
100	40*3/4		24151027
80	50*1/2		24151030
80	50*3/4		24151031
84	63*1/2		24151035
84	63*3/4		24151036
84	63*1		24151037
70	75*1/2		24151041
70	75*3/4		24151042
70	75*1		24151043
33	90*1/2		24151048
33	90*3/4		24151049

توصيلة مع فرعتين

الخامة: بولي إستال وبولي بروبيلين
الضغط القابل للاحتمال: 10 بار
نوع التوصيل: لَفّ



توصيلة مع فرعتين			DIN 16963
العدد في الكرتون	الضغط القابل للاحتمال	اسم المنتج	كود المنتج
250	40*1/2	توصيلة مع فرعتين	24881026
20	90*2		24881053
17	110*1		24881061
24	125*1		24881065
24	125*3/4		24881068
17	110*3/4		24881069
10	160*2		24881088
5	160*3		24881089

وصلات الري بالتنقيط (Dripping Fitting)

مشترك 16 ملم



مشترك 16 ملم			DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (mm)	اسم المنتج	كود المنتج
1000	16	مشترك 16 ملم	28581316

وصلة 16 ملم

وصلة 16 ملم			DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (mm)	اسم المنتج	كود المنتج
2000	16	وصلة	28031316



مشبك نهاية 16 ملم



مشبك نهاية 16 ملم			DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (mm)	اسم المنتج	كود المنتج
1500	16	مشبك نهاية 16 ملم	28611316

وصلة تيب تيب



وصلات الري بالتنقيط - وصلة تيب تيب			DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (mm)	اسم المنتج	كود المنتج
600	tape-tape	وصلة شريط بشريط	28031312

وصلة تيب بمشبك بداية 5/8

وصلات الري بالتنقيط - وصلة تيب بمشبك بداية 5/8			DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (mm)	اسم المنتج	كود المنتج
750	tape 5/8	وصلة شريط بمشبك بداية 5/8	28031315



مشترك dripper

وصلات الري بالتنقيط - مشترك dripper			DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (mm)	اسم المنتج	كود المنتج
1000	16	مشترك dripper	28681316

وصلة تيب برأس الخرطوم

وصلات الري بالتنقيط - وصلة تيب برأس الخرطوم			DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (mm)	اسم المنتج	كود المنتج
750	tape 5/8	وصلة شريط برأس الخرطوم	28031313



النقاطات (Drippers)

النقاط على الخط

الخامة: بولي إيثيلين
نوع التوصيل: كبس ضغط
نوع التوصيل: 4 و 8 H/L
الضغط القابل للاحتمال: 1 بار



النقاطات - النقاط على الخط		DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (lit/h)	كود المنتج
5000	4	28641319
2500	8	28641320

مشبك بداية

الخامة: بولي إيثيلين
نوع التوصيل: كبس ضغط

النقاطات - مشبك بداية		DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (mm)	كود المنتج
2500	16*5/8	28561311
3000	16*3/8	28561315
قريباً	6	28561318



كوع تنقيط



النقاطات - كوع تنقيط		DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (mm)	كود المنتج
2000	16	28571316

محابس مصغرة (Compact Cylinder Valve)

محبس التفريجة 16*1/2

الخامة: بولي بروبيلين كوبوليمر
 نوع التوصيل: كبس، ضغط
 ذو حلقة مطاطية سيليكونية



محابس مصغرة - محبس التفريجة 16*1/2		DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (mm)	كود المنتج
350	1/2	28551314
500	16 mm - 1/2	28551302
400	1/2 - 1/2	28551303
500	16 mm - 16 mm	28551305
400	tape - 8/5	28551307
400	tape - 16 mm	28551310
500	16 mm - 8/5	28551311
350	tape - tape	28551312
350	tape - 1/2	28551314

رأس الخرطوم 16*1/2

الخامة: بولي بروبيلين كوبوليمر
 نوع التوصيل: قلوطة، ضغط

محابس مصغرة - رأس الخرطوم 16*1/2		DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (mm)	كود المنتج
1750	16*1/2	28591302



محبس عدم الرجوع

محابس مصغرة - محبس عدم الرجوع		DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (mm)	كود المنتج
30	1,1/2	28701005
20	2	28701006



شريط الري بالتنقيط - شريط تيب		DIN 16963
متر (m)	مقاس (cm)	كود المنتج
1000	10	98041001
1000	20	98041002
1000	30	98041003



شیرینک شیشه آبیاری و سیستم های آبیاری تحت فشار

کود المنتج TA - 175	اسم المنتج شريط الري بالتنقيط
مساحة تايين القلا (متر) ۱۰ ۲۰ ۳۰	سنگه الحدان (میکرون) ۱۷۵ ۲۰۰ ۲۵۰
قطر انسي ۱۶/۵ قطر داخلي ۱۴/۵	قطر انسي ۱۶/۵ قطر داخلي ۱۴/۵









Negin Setareh Golpayegan Co.

الملحقات

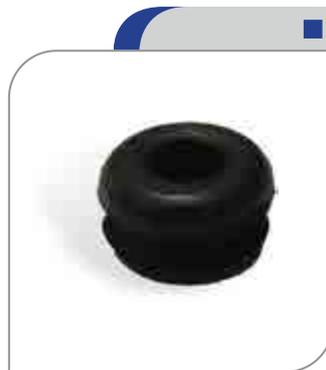
الحلقة المطاطية للتوصيلة



الملحقات - الحلقة المطاطية للتوصيلة		DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (mm)	كود المنتج
2000	25 بيستوار	98821341
500	(28*4.5)32	98821342
1000	(35*5)40	98821343
1000	(35*5)50	98821344
1000	(45*5)2*50	98821345
1000	(35*5)63	98821346
250	(55*5)2*63	98821347
1000	(33*5)75	98821348
250	(55*5)2*75	98821349
1000	(33*5)90	98821350
250	(55*5)2*90	98821351
1000	(33*5)110	98821352
250	(55*5)2*110	98821353
1000	(35*5)125	98821354
250	(55*5)2*125	98821355

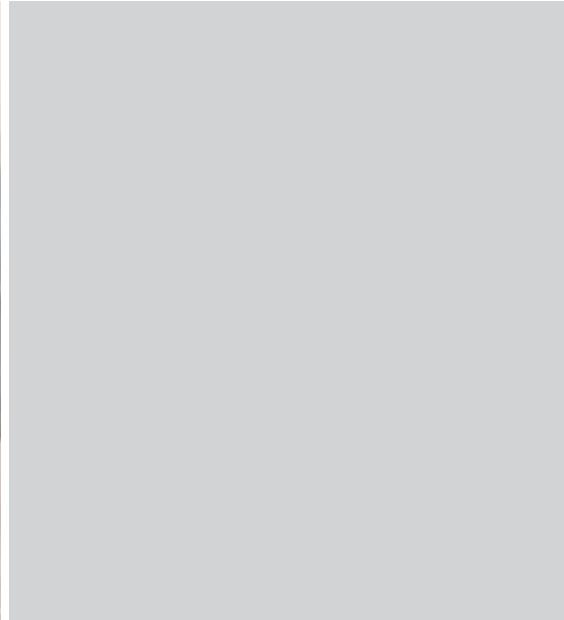
الحلقة المطاطية

الحلقة المطاطية			DIN 16963
العدد في الكرتون	مقاس (mm)	اسم المنتج	كود المنتج
3000	16	وردة مشبك بداية	98601316
1000		وردة تيب مذئب	98601318
1000	5.8	وردة مشبك بداية	98651317



توصى النقاط التالية لمنفذي منتجات البولي إيثيلين (شبكة الصرف الصحي للمباني):

- ◀ وجود الغبار على البولي إيثيلين يؤدي إلى أن لا يتم اللحام كما ينبغي؛ لهذا يوصى بأن تكون القطع نظيفة بالكامل وعارية من الشوائب لدى التركيب.
- ◀ ينصح استخدام جهاز اللحام لسهولة وسرعة التركيب بسبب ما له من مشبك وجهاز الخرط. اضبط الجهاز على الدرجة المطلوبة $200-230C^{\circ}$ وانتظروا حتى تسخن صفحة اللحام بالكامل.
- ◀ بعد تركيب أي من الأجزاء يلزم استخدام غطاء الفحص للحؤول دون دخول الأشياء الأجنبية في الجهاز.
- ◀ بعد إنهاء اللحام احفظ مكان اللحام بعيداً عن أي إجهاد وصدمة لـ 10 دقائق.
- ◀ من الأهمية بمكان مراعاة الانحدار الملائم للأعمدة الأفقية.
- ◀ يلزم مد الأنابيب بأقل لفة وانعراج وفي أقصر الطرق قدر المستطاع.
- ◀ للسيطرة على النظام بإحكام يلزم استخدام مشابك ودعامات ملائمة.
- ◀ في أماكن تمر أجزاء النظام تحت الأسقف يلزم تقليل المسافة ما بينها والسقف قدر الإمكان.
- ◀ من الجدير الانتباه إلى جمال مظهر العمل في مسارات ليس لها غطاء.
- ◀ انتبه إلى توجيهات المعمل الذي صنع لجهاز اللحام لدى استخدامه.



Negin Setareh Golpayegan Co.

Alborz Setare Golpayegan Co.



نیهان پائپ

منتج الاتابيب والوصلات ذات الطبقة الواحدة والخمس
انواع الخرطوم والنايلون P.P طبقات، بوش فيت للمجاري

Alborz Setareh **NIVAN** Golpayegan Co.



أنابيب ذات طبقة واحدة

PPRC Type 3

أنابيب ذات طبقة واحدة PPRC

كانت الأنابيب المعدنية مستخدمة منذ زمان كإحدى طرق نقل المياه في المباني. من مزاياها احتمال الضغط والحرارة الشديدة، المقاومة الميكانيكية العالية، المقاومة للحريق، معامل التمدد الحراري القليلة، رخص التوصيلات، مقاومة نفاذية الأوكسجين 100 بالمائة، لكنها لها عيوب خلقت الشعور لدى الخبراء باستبدالها بغيرها من الأنظمة. من مواطن خلل هذا النوع من الأنابيب: التآكل والصدء، العمر الافتراضي القليل، الترسيب، عدم التشكيل، ثقل الوزن، عدم استواء السطوح الجوانبية (انخفاض كبير للضغط)، صعوبة وزمان طويل للتركيب، وعدم جمال المظهر للتركيب السطحي. فكل هذه الثغور سُدَّت بالجيل الجديد للأنابيب.

ومن المواد التي حلَّت محل المعادن هي المواد البوليميرية من أجودها بولي برويلين. لهذه المادة أنواع مختلفة أفضلها PPRC (Type3) أو بولي برويلين رندوم كوپوليمر من الطراز الثالث، وهي معتمدة على مواصفة DIN8078 الألمانية وصحية ومقاومة للصدمة ومرنة للغاية ومقاومة طويلة للحرارة. المواد الأولية المستخدمة في هذه الشركة من أجود المواد المنتجة من الشركات الأجنبية والمحلية، وهي مصدقة صحياً وفتياً من قبل المواصفات العالمية ومؤسسة المقاييس والمواصفات الإيرانية.

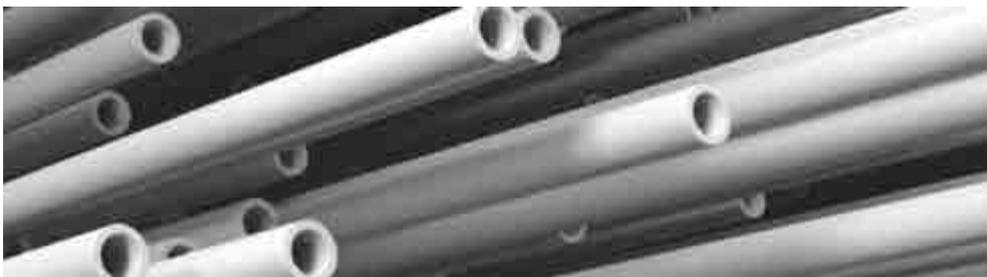
حصلت الشركة على تصديق منتجاتها من جانب خبراء الفحص الفني والتقييم، واستطاعت بإصدار

شهادة الجودة لها أن تضمن أنابيبها ذات خمس طبقات لـ 50 سنة وأنابيب ذات طبقة واحدة لـ 10 سنوات.

رقم المنتج	مقاس (mm)
31110001	20
31110002	25
31110003	32
31110004	40
31110005	50
31110006	63
31110007	75

وتكريماً لطلبات الزبائن الكرام جعلت إدارة مجموعة تك ستاره كلبايكان الصناعية إنتاج هذه المنتجات بالاستفادة من الخامات الإيرانية ذات الجودة في رأس سلم أولويات شركة ألبرز ستاره، بجانب إنتاج أنابيب ووصلات ذات طبقة واحدة بالاستفادة من الخامات الكورية، لتكون سلة منتجات الشركة تلبى جميع احتياجات المجتمع كما في السابق.

Alborz Setareh Golpayegan Co.



مواطنن الاستخدام

- ◀ أنظمة منشآت ماء الشرب بارداً وحراراً
- ◀ منشآت الحرارة المركزية وتكييف الهواء
- ◀ استخدام لـ Riser في المباني
- ◀ منشآت التدفئة
- ◀ منشآت التبريد

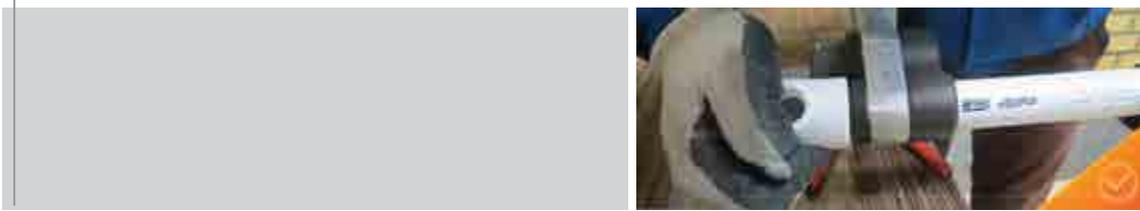


مزايا أنابيب ووصلات PPRC المصنوعة في شركة ألبرز ستاره كلبايكان (نيوان بايب)

- ◀ خفة الوزن
- ◀ المقاومة للتآكل والصدء والتحلل
- ◀ عدم الترسيب والتوسيع بداخل الأنابيب بسبب السطح الجواني المصقول له
- ◀ صحي وبلا تغيير في لون الماء ورائحته
- ◀ تركيب سريع وسهل
- ◀ احتكاك قليل جداً وبالتالي عدم انخفاض الضغط
- ◀ جودة عالية وعمر افتراضي طويل
- ◀ احتمال الضغط 10 بار < 0,986 Atmosphere = 1BAR
- ◀ التوفير من التكاليف الأولية
- ◀ التقليل من تكاليف الصيانة والإصلاح
- ◀ التنوع في الوصلات
- ◀ صديق للبيئة
- ◀ الحاصلة على الرخصة الصحية من منظمة الغذاء والأدوية برقم 15/15040
- ◀ الحاصلة على تصديق مركز أبحاث المساكن والمباني التابعة لوزارة الطرق والمدن

طريقة توصيل أنابيب ووصلات PPRC المصنوعة في شركة ألبرز ستاره كلبايكان (نيوان بايب)

- ◀ يلزم قص الأنابيب بصورة عمودية على محورها وباستخدام المقص الخاص فحسب.
- ◀ يجب تنظيف مكان اللحام عن كل الشوائب والأدران والدهون.
- ◀ قم بتسخين جهاز اللحام حتى 260 درجة سنتيغراد ، واستخدم قالباً قياسياً نظيفاً للحام.
- ◀ بعد ضبط حرارة المكواة ادفع الأنبوب بوقت واحد مع الوصلة بداخل القوالب التفلونية ليصل إلى الانتهاء. (انتبه! إن أحسن حرارة للحام تتراوح 25 و 30 درجة سنتيغراد. بسبب تواجد أجهزة غير مطابقة للمواصفات في السوق، فاستخدم للحام أجهزة تقدمها شركة ألبرز ستاره كلبايكان، أو للتأكد من صحة أداء جهازك قَدِّمها للشركة لتجعل حرارته مطابقاً للمواصفات وتستلم شهادة المعايرة)
- ◀ بعد انتهاء فترة التسخين انزع الأنبوب والوصلة بسرعة من القالب دون أن تلفهما، ثم اضغط الأنبوب إلى عمق اللحام المحدد فوراً، واطركه بهذه الحالة.
- ◀ اتبع فترة التبريد أو Cooling Time (وفقاً للجدول التالي)



يلزم اتباع النقاط التالية في هذه العملية

- ◀ تبدأ فترة التسخين وفقاً لجدول تعليمات اللحام منذ وصول الأنبوب والوصلة إلى نهاية القالب.
- ◀ اجتنب جداً تثبيت قوالب كبيرة في الجزء الأمامي للجهاز وقم بتوصيلها خلف آخر جزء من الجهاز.
- ◀ يجب تثبيت القالب على الجهاز حيث هناك تماس كامل بينه وبين السلك الساخن.
- ◀ قم بتنظيف الجهاز بالقماش الخشن والكحول؛ لأن الذرات المحترقة تؤدي إلى لحام ناقص.
- ◀ من اللازم ضبط الجهاز على حرارة 260 درجة سنتيغراد ، والحرارة الأكثر عنها أو الأقل منها تفضي - بالترتيب - إلى تخریب الجزيئات البوليمرية وعدم الانصهار.
- ◀ لا تستخدم الماء إطلاقاً لتبريد الجهاز؛ فإنه يلحق الضرر بالترموستات.
- ◀ لا تستخدم أنابيب ملوثة بالشحم والزيت أو متشققة أو وسخة.

جدول تعليمات أعمال لحام لأنابيب PPRC لنيوان بايب

القطر الخارجي حسب (mm)	عمق اللحام (mm)	مدة التسخين (s)	مدة اللحام (s)	مدة التبريد (min)
20	14	5	4	2
25	15	7	4	2
32	16.5	8	6	4
40	18	12	6	4
50	20	18	6	4
63	24	24	8	6
75	25	30	8	6

Alborz Setareh **NIVAN** Golpayegan Co.

وصلات ذات طبقة واحدة
PPRC Type 3





مقاس (mm)	كود المنتج
20	31211101
25	31211102
32	31211103
40	31211104
50	31211105
63	31211106



مقاس (mm)	كود المنتج
25-20	31211201
32-20	31211202
32-25	31211203
40-25	31211205
40-32	31211206
50-32	31211208
50-40	31211209
63-40	31211212
63-50	31211213

وصلة مسننة داخلياً



مقاس (mm)	كود المنتج
20-1/2"	31211301
25-1/2"	31211302
25-3/4"	31211303
32-3/4"	31211304
32-1"	31211305
40-1,1/4"	31211306
50-1,1/2"	31211307
63-2"	31211308

وصلة بطرف مسنن

مقاس (mm)	كود المنتج
20-1/2"	31211401
25-1/2"	31211402
25-3/4"	31211403
32-1"	31211404
40-1,1/4"	31211405
50-1,1/2"	31211406
63-2"	31211407



كوع مخفض



مقاس (mm)	كود المنتج
25-20	31212301
32-25	31212302

كوع 45°



وصلات ذات طبقة واحدة - كوع 45°	
مقاس (mm)	كود المنتج
20	31212201
25	31212202
32	31212203

كوع 90°

وصلات ذات طبقة واحدة - كوع 90°	
مقاس (mm)	كود المنتج
20	31212101
25	31212102
32	31212103
40	31212104
50	31212105
63	31212106



كوع بسن داخلي



وصلات ذات طبقة واحدة - كوع بسن داخلي	
مقاس (mm)	كود المنتج
20-1/2"	31212601
20-3/4"	31212602
25-1/2"	31212603
25-3/4"	31212604
32-3/4"	31212605
32-1"	31212606

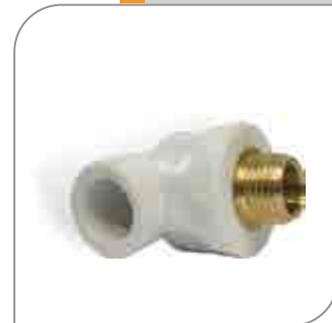
كوع بسن داخلي مع المشبك



مقاس (mm)	كود المنتج
20-1/2"	31212701
25-1/2"	31212702
25-3/4"	31212703
32-3/4"	31212704

كوع مسنن

مقاس (mm)	كود المنتج
20-1/2"	31212801
20-3/4"	31212802
25-1/2"	31212803
25-3/4"	31212804
32-1"	31212805



كوع بسن خارجي



مقاس (mm)	كود المنتج
20-1/2"	31212901
20-3/4"	31212902
25-1/2"	31212903
25-3/4"	31212904

كوع مفتوح



كود المنتج	مقاس (mm)	وصلات ذات طبقة واحدة - كوع مفتوح
قريباً	20	
قريباً	25	

مشترك

كود المنتج	مقاس (mm)	وصلات ذات طبقة واحدة - مشترك
31213101	20	
31213102	25	
31213103	32	
31213104	40	
31213105	50	
31213106	63	



كوعين زاوية 90 مع جسر



كود المنتج	مقاس (mm)	وصلات ذات طبقة واحدة - كوعين زاوية 90 مع جسر
31212708	20-1/2	
31212709	25-1/2	

مقاس (mm)	كود المنتج
25-20-20	31213201
25-20-25	31213202
25-25-20	31213203
20-25-20	31213204
32-20-32	31213205
32-25-32	31213206
32-25-25	31213207
32-32-25	31213208
25-32-25	31213209
32-32-20	31213210
32-20-20	31213211
20-32-20	31213212
32-25-20	31213213
32-20-25	31213214
25-32-20	31213215
40-20-40	31213216
40-25-40	31213217
40-32-40	31213218
32-32-40	31213219
32-40-40	31213220
50-32-50	31213222
50-40-50	31213223
63-40-63	31213229
63-50-63	31213230



مشترك زاوية



مقاس (mm)	كود المنتج
20	31213301
25	31213202

مشترك بسن داخلي

مقاس (mm)	كود المنتج
20 - 1/2"	31213401
25 - 1/2"	31213402
25 - 3/4"	31213403
32 - 3/4"	31213404
32 - 1"	31213405



مشترك بسن خارجي



مقاس (mm)	كود المنتج
20 - 1/2"	31213501
25 - 1/2"	31213502
25 - 3/4"	31213503
32 - 1"	31213504

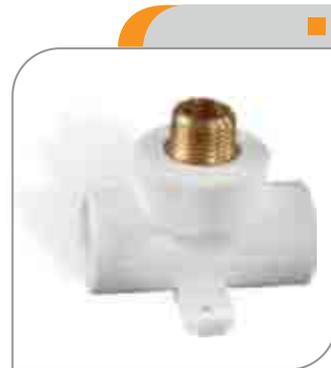
مشترك بسن داخلي مع المشبك



مقاس (mm)	كود المنتج
20 - 1/2"	31213601
25 - 1/2"	31213602
25 - 3/4"	31213603
32-1"	31213604

مشترك بقلب معدني مع المشبك

مقاس (mm)	كود المنتج
20 - 1/2"	31213701
25 - 1/2"	31213702
25 - 3/4"	31213703
32-1"	31213704



شد وصل بوليمري



مقاس (mm)	كود المنتج
25	31214102

شد وصل بسن معدني



مقاس (mm)	كود المنتج
20 - 1/2"	31214301
25 - 3/4"	31214302
32 - 1"	31214303
40 - 1,1/4"	31214304
50 - 1,1/2"	31214305
63 - 2"	31214306

جسر قصير

مقاس (mm)	كود المنتج
20	31215101
25	31215102



كرنك



مقاس (mm)	كود المنتج
20	31215201
25	31215202
32	31215203

طبة مقلوطة بيضاء



مقاس (inch)	كود المنتج
1/2"	31616101
3/4"	31616102
1"	31616103

طبة طويلة زرقاء

مقاس (inch)	كود المنتج
1/2"	31626201
3/4"	31626202



طبة طويلة حمراء



مقاس (inch)	كود المنتج
1/2"	31636201
3/4"	31636202

طبة كب لحام

مقاس (mm)	كود المنتج
20	31216301
25	31216302
32	31216303
40	31216304
50	31216305
63	31216306



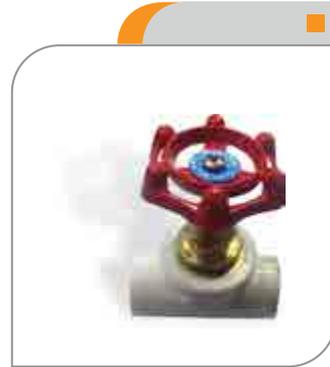
محبس مزدوج لحام



مقاس (mm)	كود المنتج
20	31217101
25	31217102
32	31217103
40	31217104
50	31217105
63	31217106

محبس دركسون لحام

مقاس (mm)	كود المنتج
20	31217201
25	31217202
32	31217203
40	31217204



مشبك وحيد



مقاس (mm)	كود المنتج
20	31618102
25	31618103
32	31618104
40	31618105

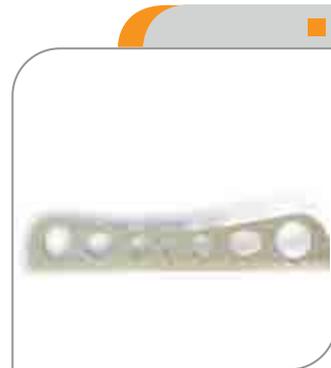
ميزان خلاط



وصلات ذات طبقة واحدة - ميزان خلاط	
مقاس (mm)	كود المنتج
165mm-1/2"	31318201

صفحة تثبيت رديتور 50cm

وصلات ذات طبقة واحدة - صفحة تثبيت رديتور 50cm	
مقاس (mm)	كود المنتج
500mm-1/2"	31318202



جهاز لحام الأنابيب PP



وصلات ذات طبقة واحدة - جهاز لحام الأنابيب PP	
مقاس (mm)	كود المنتج
Ø16-63 800W	31401001

قوالب جهاز اللحام



مقاس (mm)	كود المنتج
20	31401101
25	31401102
32	31401103
40	31401104
50	31401105
63	31401106
75	31401107

مقص الأنابيب



مقاس (mm)	كود المنتج
42	31402101
63	31402102

Alborz Setareh Golpayegan Co.

أنابيب ووصلات متعددة الطبقات (خمس طبقات)

PERT-AL-PERT
&
PEXb-AL-PEXb

أنابيب خليط ذات خمس طبقات من مادة PERT-AL-PERT & PEXb-AL-PEXb

تتمتع الأنابيب ذات الخمس طبقات وهي خليط من المعدن والبوليمر بمزايا الجيلين السابقين من الأنابيب (الأنابيب المعدنية والبوليمرية) فاقدة لعيوبهما ، وهي تم تقديمها كآخر جيل للأنابيب.

PERT هو بولي إيثيلين حدثت بين جزيئاته اتصالات طويلة مما تسبب في أن تكون مقاومته للضغط والحرارة أكثر من PE (Polyethylene Raised Temperature). تكون أنابيب خليط PERT-AL-PERT ملائمة للماء الساخن والبارد حتى 90 درجة سنتيغراد.

PEX هو نوع خاص من البولي إيثيلين تكون لجزيئاته اتصالات طويلة وعرضية ، وفي الحقيقة تقع بجانب بعضها على صورة الشبكة. يزيد هذا الاتصال الشبكي من مقاومة PEX للضغط والحرارة بشكل ملحوظ. يستخدم صنف b من هذا النوع للبولي إيثيلين في تصنيع أنابيب خليط. طول عمر أنابيب PEXb- AL-PEXb أكثر من 100 سنة تحت ضغط 10 بار وفي حرارة 95 درجة سنتيغراد ، كما تكون ملائمة لأنواع إمداد المياه الساخنة والباردة. PEX من اللدائن الصلبة بالحرارة و PERT من اللدائن الحرارية.

تُصنع أنابيب ذات خمس طبقات من صنع شركة ألبرز ستاره كلبايكان بالعلامة التجارية «نيوان بايب» من أجود أنواع المواد الأولية بموجب مواصفات ASTM-F1281 و ASTM-F1282 و F1335 ومعياري رقم 12753 الإيراني باستخدام تقنية لحام بالليزر والموجات فوق الصوتية.



Alborz Setareh Golpayegan Co.

مزایا

- ◀ خفة الوزن
- ◀ العمر الافتراضي الطويل
- ◀ تحمل الضغط والحرارة العالية
- ◀ استواء عالٍ للسطح (قلة خشونة وانخفاض الصغط)
- ◀ قلة معامل التمدد الطولي
- ◀ سهولة التركيب
- ◀ ذات مظهر جميل لدى تركيب السطحي
- ◀ فواقد وفضلات قليلة بسبب كونها لفة
- ◀ مقاومة عالية لتآكل السطوح داخلياً وخارجياً
- ◀ عدم الترسيب
- ◀ صديقة البيئة
- ◀ التنوع في الوصلات
- ◀ عدم نفاذية الأوكسجين
- ◀ اقتصادية
- ◀ عدم التأثير على خواص ماء الشرب
- ◀ مقاومة لهبوط المباني والأضرار الناتجة عن الهزات الأرضية
- ◀ مضادة لظاهرة المطرقة المائية
- ◀ قابلية الاستخدام للسوائل الكيميائية
- ◀ قابلية الاستخدام في أنواع أنظمة المنشآت وخاصة التدفئة الأرضية
- ◀ قابلية الكشف من خلال جهاز كاشف المعادن





اختبارات أنابيب ذات خمس طبقات

الاختبارات الأولية

- ▶ اختبار شد الألمنيوم
- ▶ اختبار MFI للمواد البوليمرية (معدل تدفق الذوبان)
- ▶ قياس كثافة جميع المواد الأولية
- ▶ اختبار نسبة امتصاص الرطوبة

اختبار المنتجات

- ▶ اختبار تماسك طبقات البوليمر والألمنيوم
- ▶ اختبار دوام اللحام
- ▶ اختبار ضغط الانفجار (Burst)
- ▶ اختبار مقاومة هيدروستاتيكية للأنبوب لمدة 160 ساعة و 1000 ساعة بمختلف الضغوط)
- ▶ الاختبار النهائي للفة
- ▶ قياس سماكة الطبقات (اختبار الأبعاد)
- ▶ اختبار نسبة Crossing (في أنابيب PEX)
- ▶ اختبار ضغط كل من الأنبوب والوصلة

مواطن استخدام أنابيب خليط (نيوان بايب)

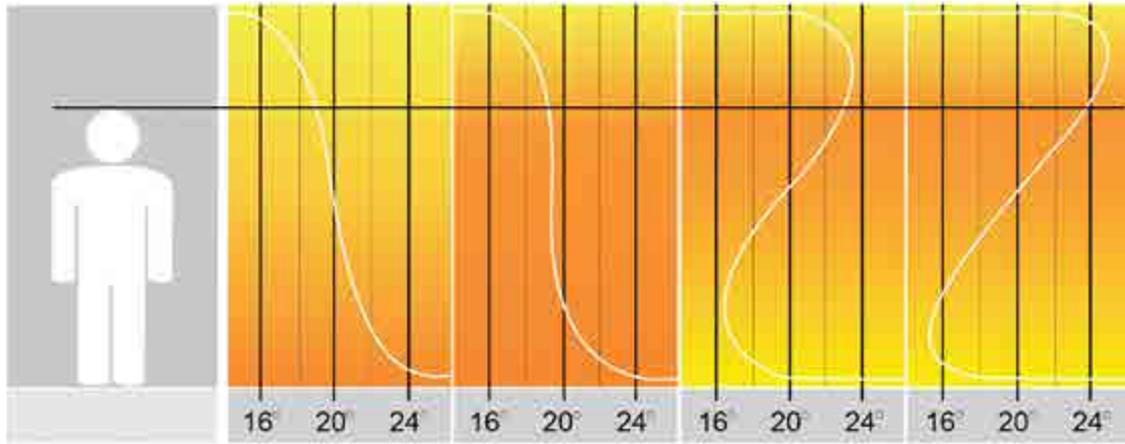
- ▶ التمديد الصحي (الماء الساخن والبارد)
- ▶ نظام التدفئة الأرضية
- ▶ مد أنابيب Fan-Coil و Radiator
- ▶ مد أنابيب الغاز مع وصلات خاصة
- ▶ استخدام Raiser في المباني
- ▶ منشآت التدفئة
- ▶ منشآت التبريد
- ▶ صناعة النيوماتيك والصناعات الغذائية والكيميائية

التعريف بنظام التدفئة الأرضية

هذا النظام من أحدث أنظمة التدفئة عالمياً والتي تستخدم في كثير من البلدان المتطورة. لا يوجد الرديتر (Radiator) فيها وبالتالي هناك توفير في المساحات؛ كما لا يلتصق الخشب أو أسود الكربون بالجدران، وإذا تم تثبيت هذا النظام جيداً، تزداد كفاءة توفير الحرارة ويوفّر من استهلاك الوقود بشكل ملحوظ، حيث ترجع التكاليف التي تم دفعها في تثبيت هذا النظام.

يوزع نظام التدفئة تحت البلاط الحرارة في جميع السطوح بتدفق الماء الحار عبر شبكات الأنابيب المركبة في أرضية المبنى. يبيّن المؤشر التالي منحني التدفئة المرغوب فيها للإنسان مقارنة بسائر أنظمة التدفئة:

نظام تدفئة Fan-Coil نظام تدفئة Radiator نظام التدفئة الأرضية نظام التدفئة المثالية



توزيع الحرارة في هذا النظام منتظم بالكامل. الحد الأقصى لحرارة النظام 29 درجة سنتيغراد. يتم توفير الماء الداخل إلى النظام بحرارة 50 درجة سنتيغراد عبر الجهاز المركزي، heating package أو المجمّع الشمسي، ثم تتوزّع عبر مواسير التجميع الخاصة. يلائم نظام التدفئة الأرضية مختلف الأرضيات من الحجر والسيراميك والباركيه والموكيت و...

يجب ثني الأنبوب إلى الحد المسموح به لدى استخدام الأنابيب ذات خمس طبقات للتدفئة الأرضية. فإذا كان D قطر الأنبوب المطلوب وشعاع الثني r ، فيجب أن يكون $r \geq 5D$.

جدول الحد الأدنى لشعاع ثني الأنبوب في مقاسات 16 حتى 32 ملم				مقاس الأنبوب (mm) طريقة الثني
32	25	20	16	يدوي
160	125	100	80	mm
128	100	80	64	سبرنج
128	80	78	49	جهاز الثني
				mm

عن نظام التدفئة الأرضية

انبعاث الحرارة من الأسفل إلى الأعلى في هذا النظام على كامل سطح الأرضية يجعل شعوراً بالراحة؛ لأنه أقرب ما يكون إلى التوزيع المثالي لحرارة جسم الإنسان. في هذا النظام تتوزع الحرارة على جميع أنحاء أرضية غرفة أو مساحة ما بانتظام وبالكامل.



في نظام التدفئة بالرديةتر تكون الحرارة في نقطة ومساحة خاصة، بينما يقوم هذا النظام بالتبادل الحراري عن طريق الشعاع عبر الماء ذي الحرارة منخفضة وهي سائلة في الأنابيب، ولأن الحرارة تتحرك من أرضية الغرفة إلى الأعلى فكل شيء فيها تأخذ الحرارة بنسبة مساوية تقريباً.

الحرارة الناتجة من أغلب أنظمة التدفئة أكثر مما نحتاج إليها؛ فيؤدي إلى استهلاك كثير للمحروقات، وبالنظر إلى غلاء متزايد للطاقة، نشعر بحاجة إلى ترشيد الاستهلاك في الطاقة. هذا ويوفر نظام التدفئة الأرضية هذا الغرض بأحسن وجه.



Alborz Setareh Golpayegan Co. |

مميزات استخدام نظام التدفئة الأرضية

- ◀ أعلى مستوى للراحة
- ◀ انتظام الحرارة
- ◀ التوفير في استهلاك المحروقات
- ◀ حرية العمل في ديكور المنزل بسبب عدم احتلال المساحة
- ◀ نظافة الجدران والأثاث
- ◀ زيادة قيمة المنزل
- ◀ الاستفادة من مختلف موارد الحرارة
- ◀ بقاء الأرضية الرطبة والمبللة أكثر جفافاً
- ◀ ملائم للذين يعانون من الروماتيزم والأشخاص ذوي الحساسية

أنبوب PERT-AL-PERT



أنابيب ذات خمس طبقات - أنبوب PERT-AL-PERT	كود المنتج
مقاس (mm)	
16	32110101
20	32110102
25	32110103
32	32110104

أنبوب PEXb-AL-PEXb



أنابيب ذات خمس طبقات - أنبوب PEXb-AL-PEXb	كود المنتج
مقاس (mm)	
16	32120001
20	32120002
25	32120003
32	32120004

وصله سنة خارجية كبس



مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2	32335111
16-3/4	32335112
20-1/2	32335113
20-3/4	32335114
25-3/4	32335116
25-1	32335117
32-1	32335119
32-1,1/4	32335120

وصله سنة داخلية كبس

مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2	32336111
16-3/4	32336112
20-1/2	32336113
20-3/4	32336114
25-3/4	32336115
25-1	32336116
32-1	32336117



وصله كبس



مقاس (mm)	كود المنتج
16	32313111
20	32313112
25	32313113
32	32313114

وصلة كبس مخفضة



وصلات كبس - وصلة كبس مخفضة	
مقاس (mm)	كود المنتج
20-16	32314111
25-16	32314112
25-20	32314113
32-16	32314114
32-20	32314115
32-25	32314116

كوع كبس سنة خارجية

وصلات كبس - كوع كبس سنة خارجية	
مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2	32315111
20-1/2	32315112
20-3/4	32315113
25-3/4	32315114
25-1	32315115
32-1	32315117



كوع كبس سنة داخلية



وصلات كبس - كوع كبس سنة داخلية	
مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2	32316111
20-1/2	32316112
20-3/4	32316113
25-3/4	32316114
25-1	32316115
32-1	32316117

كوع جداري شائك كبس بسنة داخلية



مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2	32341111
شائك 16-1/2	32341311
شائك 20-1/2	32318312
20-1/2	32318112
25-3/4	32341113

كوع كبس

مقاس (mm)	كود المنتج
16	32321111
20	32321112
25	32321113
32	32321114



كوع ذات صفحة كبس



مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2	32319111
20-1/2	32319112



مقاس (mm)	كود المنتج
16	32324111
20	32324112
25	32324113
32	32324114

مشترك مخفض كبس

مقاس (mm)	كود المنتج
20-16-16	32320111
20-16-20	32320112
25-16-16	32320113
25-16-20	32320114
25-16-25	32320115
32-16-32	32320116
20-20-16	32320117
25-20-16	32320118
25-20-20	32320119
25-20-25	32320120
32-20-32	32320121
25-25-16	32320122
32-25-25	32320123
32-25-32	32320124



مشترك جداري شائك 90 درجة كبس بسنة داخلية



مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2-16	32322111
16-1/2-20	32322112
20-1/2-20 شائك	32322312
20-1/2-20	32322113
16-1/2-16 شائك	32322311
20-1/2-16 شائك	32322313

شد وصل كبس

مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2	32344111
20-1/2	32344113
25-3/4	32344116



محبس تجميع كبس

مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2	32332111
20-1/2	32332112

نبل بسن خارجي كوپلينج



وصلات كوپلينج - نبل بسن خارجي كوپلينج	
مقاس (mm)	كود المنتج
16-3/4"	32335210
16-1/2	32335211
20-1/2	32335212
25-3/4	32335213
25-1	32335214
32-1	32335215
20-1	32335216
25-1/2	32335217
20-3/4	32335218

نبل بسن داخلي كوپلينج

وصلات كوپلينج - نبل بسن داخلي كوپلينج	
مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2	32336211
20-1/2	32336212
25-3/4	32336213
32-1	32336214
25-1	32336215
20-3/4"	32336216
25-1/2	32336217



نبل كوپلينج



وصلات كوپلينج - نبل كوپلينج	
مقاس (mm)	كود المنتج
16	32313211
20	32313212
25	32313213
32	32313214

كوع بسن خارجي كوبلينج



وصلات كوبلينج - كوع بسن خارجي كوبلينج	
مقاس (mm)	كود المنتج
25-1	32315215
32-1	32315217

كوع بسن داخلي كوبلينج

وصلات كوبلينج - كوع بسن داخلي كوبلينج	
مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2	32315211
20-1/2	32315212
25-3/4	32315213
32-1	32315214
25-1	32315215



كوع جداري شانك بسن داخلي كوبلينج



وصلات كوبلينج - كوع جداري شانك بسن داخلي كوبلينج	
مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2 شانك	32341411
20-1/2 شانك	32341412
20-1/2	32318212

محبس تجميع كوبلينج



مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2	32332211
20-1/2	32332212
25-3/4	32332312

محبس كوع كوبلينج

مقاس (mm)	كود المنتج
25-1	32343212
32*1"	32343213
25-3/4	32343313



نبل مخفض كوبلينج



مقاس (mm)	كود المنتج
32-20	32314215
32-25	32314216

كوع كوبلينج

مقاس (mm)	كود المنتج
16	32321211



كوع جداري ذو صفحة بسن داخلي كوبلينج



مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2	32319211
20-1/2	32319212

مشترك كوبلينج

مقاس (mm)	كود المنتج
16	32324211
20	32324212
25	32324213
32	32324214



مشترك جداري شائك 90 درجة مسنن داخلي كوبلينج



مقاس (mm)	كود المنتج
16-1/2-16	32322221
20-1/2-20	32222223

مشترك مخفض كوبلينج

مقاس (mm)	كود المنتج
25-16-25	32321115



بطارية



معدات البطارية - بطارية		
عدد التفريعات	مقاس (inch)	كود المنتج
2B	1-1/2"	32329213
3B	1-1/2"	32329313
4B	1-1/2"	32329413
4B	1,1/4-1/2"	32329314
5B	1-1/2"	32329513
6B	1-1/2"	3329613
6B	1,1/4-1/2"	32329514
7B	1-1/2"	32329713
7B	1,1/4-1/2"	32329614
8B	1-1/2"	32329813
8B	1,1/4-1/2"	32329714
9B	1-1/2"	32329913
9B	1,1/4-1/2"	32329814
10B	1-1/2"	32329113
10B	1,1/4-1/2"	32329914
12B	1-1/2"	32329915

غطاء بطارية نحاسي بسيط

معدات البطارية - غطاء بطارية نحاسي بسيط	
مقاس (inch)	كود المنتج
3/4	32330011
1	32330012
1,1/4	32330013



غطاء بطارية مع محبس تصريف الهواء

معدات البطارية - غطاء بطارية مع محبس تصريف الهواء	
مقاس (inch)	كود المنتج
1"	32338001

محبس غاز كروي نحاسي



معدات - محبس غاز كروي نحاسي	
مقاس (inch)	كود المنتج
1/2	33121101
3/4	33121102
32-1	33121103

محبس القفل غازي كروي

معدات - محبس القفل غازي كروي	
مقاس (inch)	كود المنتج
1	33121201



محبس فلتر



معدات - محبس فلتر	
مقاس (inch)	كود المنتج
1/2 - 1/2	32451301
3/8 - 1/2	32451302

محبس القفل غازي كروي



معدات - محبس القفل غازي كروي	
مقاس (inch)	كود المنتج
3/4	324551403

حنفية بمحس حنفيات الغاز

معدات - حنفية بمحس حنفيات الغاز	
مقاس (inch)	كود المنتج
1/2	32451101



محبس شد وصل مستقيم من طراز ثقيل



معدات - محبس شد وصل مستقيم من طراز ثقيل	
مقاس (inch)	كود المنتج
1/2	32451201
3/4	32451202

برغى صمام تصريف الهواء



معدات البطارية - برغى صمام تصريف الهواء	كود المنتج
مقاس (inch)	
1/4	3233011

علبة تجميع كاملة

معدات البطارية - علبة تجميع كاملة	كود المنتج
مقاس (mm)	
45-45	32333011
45-65	32333015
45-95	32333016



قاعدة التثبيت



معدات التثبيت - قاعدة التثبيت	كود المنتج
مقاس (mm)	
73	32334011
153	32334012
ضعفين 245	32334013
ثنى 245	32334014
280	32334015
500	32334016
ثنى 280	32334017
Package	32334018

نبيل بسن خارجي (قلب)



مقاس (inch)	كود المنتج
1/2	32327611
3/4	32327612
1	32327613
1,1/4	32327614

نبيل بسن خارجي (قلب) مخفض

مقاس (inch)	كود المنتج
1/2 - 3/4	32326611
1 - 3/4	32326612



نبيل بسن داخلي وخارجي (قلب) مخفض



مقاس (inch)	كود المنتج
1/2	32328611
3/4	32328612
1"	32328613

نبل مخفض بسن داخلي وخارجي



مقاس (inch)	كود المنتج
سن خارجي 1/2 سن داخلي 3/4	32325610
سن خارجي 3/4 سن داخلي 1/2	32325611
سن خارجي 1 سن داخلي 1/2	32325612
سن خارجي 1 سن داخلي 3/4	32325613
سن خارجي 1 سن داخلي 1,1/4	32325614
سن خارجي 3/4 سن داخلي 1,1/4	32325615
سن خارجي 1/2 سن داخلي 1,1/4	32325616
سن خارجي 1,1/4 سن داخلي 1/2	32325617
سن خارجي 1,1/4 سن داخلي 3/4	32325618
سن خارجي 1,1/4 سن داخلي 1	32325619
سن خارجي 3/4 سن داخلي 1	32325620

كوع سنة داخلية * خارجية

مقاس (inch)	كود المنتج
1/2	32317611
3/4	32317612
1	32317613



مقص الأنابيب

مقاس (mm)	كود المنتج
32-16	32449501

أدات الضبط



أدات الضبط	كود المنتج
مقاس (mm)	
16	32347111
20	32347112
25	32347113
32	32347114
40	32347115

جهاز كبس هيدروليكي للأنايبب والوصلات ذات خمس طبقات

جهاز كبس هيدروليكي للأنايبب والوصلات ذات خمس طبقات	كود المنتج
مقاس (mm)	
1	32449601



جهاز قص الأنايبب



جهاز قص الأنايبب	كود المنتج
مقاس (mm)	
40-63	32449701

مشبك



مشبك	كود المنتج
مقاس (inch)	32342013
1	

قاعدة البطارية

قاعدة البطارية	كود المنتج
مقاس (inch)	32346013
1	



برغي قاعدة البطارية

برغي قاعدة البطارية	كود المنتج
مقاس (mm)	323421111



عبوة فك وقالب الكبس لأنابيب ذات خمس طبقات

عبوة فك وقالب الكبس لأنابيب ذات خمس طبقات	
مقاس (mm)	كود المنتج
16-32	32449801

فك جهاز كبس أنابيب ذات خمس طبقات

فك جهاز كبس أنابيب ذات خمس طبقات	
مقاس (mm)	كود المنتج
40-50	32449802
63	32449803



قالب كبس أنابيب ذات خمس طبقات

قالب كبس أنابيب ذات خمس طبقات	
مقاس (mm)	كود المنتج
32-16	32449901
	32449902
	32449903

تفلون واقي حلقة ستتليس لوصلة ذات خمس طبقات



تفلون كواقي حلقة ستتليس لوصلة ذات خمس طبقات	كود المنتج
مقاس (mm)	
16	32422311
20	32422312
25	32422313
32	32422314

غطاء مطاطي لحلقة ستتليس لوصلة ذات خمس طبقات

غطاء مطاطي لحلقة ستتليس لوصلة ذات خمس طبقات	كود المنتج
مقاس (mm)	
16	32422511
20	32422512
25	32422513
32	32422514



حلقة نحاسية لوصلات كوبلينج خاصة بأنابيب ذات خمس طبقات



حلقة نحاسية لوصلات كوبلينج خاصة بأنابيب ذات خمس طبقات	كود المنتج
مقاس (mm)	
16	32422611
20	32422612
25	
32	

رغوة الأرضية XPE و EPE

رغوة الأرضية XPE و EPE	
مقاس (mm)	كود المنتج
20 * 2500	32449701 XPE
20 * 2500	32449702 XPE



رغوة أنبوبية

رغوة أنبوبية	
مقاس (mm)	كود المنتج
16	32349001
20	32349002
25	32349003
32	32349004

حلقة ستانليس توصيل كبس

حلقة ستانليس توصيل كبس	
مقاس (mm)	كود المنتج
16	32422111
20	32422112
25	32422113
32	32422114



حلقة توصيل مطاطية لعدم التسرب EPDM خمس طبقات

حلقة توصيل مطاطية لعدم التسرب EPDM خمس طبقات	
مقاس (mm)	كود المنتج
16	3242211
20	3242212
25	3242213
32	3242214

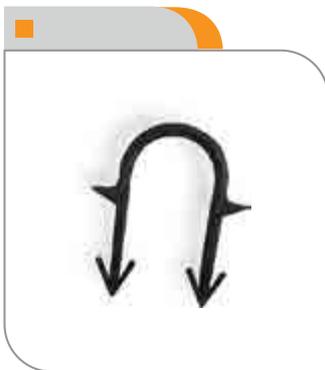
عمود دش كلاسيكي



عمود دش كلاسيكي	
مقاس (mm)	كود المنتج
16	32449611
20	32449621

عمود دش على شكل عصا

عمود دش على شكل عصا	
مقاس (mm)	كود المنتج
16	32449612
20	32449622

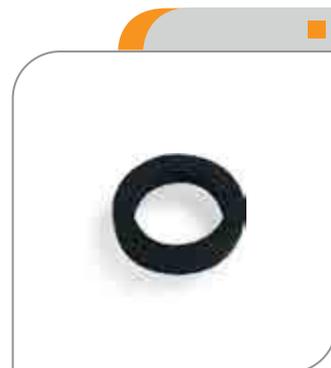


قفيز شائك

قفيز شائك	
مقاس (mm)	كود المنتج
16	32449601

وردة مسطحة بلاستيك

وردة مسطحة بلاستيك	
مقاس (mm)	كود المنتج
16	32422411
20	32422412



Alborz Setareh **NIVAN** Golpayegan Co.

NIVAN
NIVAN PIPE

أنابيب ووصلات التعشيق الديناميكي
PP للمجري

أنابيب ووصلات التعشيق الديناميكي (بوش فيت) PP للمجاري

أدى تطور العلوم في مختلف المجالات إلى أن تتطور المنتجات المقدمة إلى السوق وتصبح ملائمة لاحتياجات المستهلكين العصرية أكثر فأكثر.

ما أنتجته الشركة من أنابيب ووصلات البوش فيت PP للمجاري تكون لها مزايا الأنظمة السابقة مثل: بي في سي والبولي إيثيلين والحديد الزهر وتفقد عيوبها.

تم تصنيع منتجات PP للمجاري موافقة لمواصفة DIN-19560 الألمانية من المواد الأولية PP-FR، ولها دوام طويل بفضل تمتعها بالحد الأقصى للمقاومة الميكانيكية. لها الحد الأدنى للاحتكاك أمام تدفق العوادم إضافة إلى خفة وزنها وبساطة تركيبها وتوصيلها وهي آمنة بالكامل في ظروف الحريق خلافاً لأنابيب البولي إيثيلين.

لقد أحدثت أنابيب البوش فيت نقلة نوعية في مرحلة تصميم وتنفيذ شبكات مجاري المباني بسبب تمتعها بمزايا متفردة.

مواطن الاستخدام

- ▶ أنظمة الصرف الصحي للمباني والفنادق والمستشفيات
- ▶ تجميع مياه المطر وتوصيل شبكة الصرف الصحي للمدينة
- ▶ الاستخدام في الصناعات ومختلف المختبرات مع مراعاة جدول المقاومة الكيميائية
- ▶ أنابيب إخلاء الصرف الصحي مثل: الأنابيب القائمة، الأنابيب الأفقية والأنابيب الأفقية الرئيسية
- ▶ أنابيب تجميع مياه المطر تشمل الأنابيب القائمة والأنابيب الأفقية الرئيسية
- ▶ أنابيب شفط الهواء وتهوية المجاري وهي: الأنابيب القائمة، الأنابيب الأفقية والأنابيب بالتركيب السطحي
- ▶ انقسامات شبكة الصرف الصحي للمدينة

المميزات

- ▶ مصنوعة من PP-FR موافقة لمواصفات DIN-19560 و DIN-4060 و 1451-1-2000 و EN 681-1-1996
- ▶ الأمان الكامل في ظروف نشوب الحريق وفقاً لمعيار DIN-4102-B1
- ▶ التركيب السريع والبسيط
- ▶ الوزن الخفيف مقارنة بسائر الأنظمة مثل: المصنوعة من الحديد الزهر والبوليمر
- ▶ مقاومة عالية للصدمات والضغط
- ▶ حلقات مضادة للتسرب بتقنيات متطورة ألمانية الصنع
- ▶ الدقة والصياغة الحصرية للحلقات المطاطية المضادة للتسرب للمركبات الكيميائية

- ◀ مقاومة عالية للتفاعلات الكيميائية مطابقة لمواصفات استخدامها
- ◀ ذات سطوح مصقولة ومستوية جداً وبلا حواف وزوائد مما لا تؤثر على انسيابية المياه
- ◀ مقاومة للمجري الباردة والحارة في داخل المبنى وخارجه مقارنة بأنابيب PVC وأنابيب PE
- ◀ مضادة للتآكل والتحلل والصدأ والتأكسد مقارنة بأنابيب معدنية وأنابيب أسبست
- ◀ العمر الافتراضي 50 إلى 100 سنة للأنابيب والوصلات والوردات المضادة للتسرب
- ◀ مرونة عالية مقارنة بأنابيب حديد الزهر والأسبست وعلى الخصوص أثناء انزلاق الأرض والمبنى
- ◀ مقاومة حرارية عالية مقارنة لأنابيب PVC و PE
- ◀ المقاومة الكيميائية العالية خاصة لحمض السولفوريك الكيميائي الموجود في المجاري مقارنة بأنابيب أسبست
- ◀ مقاومة للتجلد والصدمة مقارنة بأنابيب PVC والحديد الزهر
- ◀ مقاومة لنقل الصوت والحماية من التلوث الصوتي مقارنة بسائر الأنابيب
- ◀ بوليصة التأمين لعشر سنوات مقارنة بالأنابيب الأخرى
- ◀ صديقة للبيئة مقارنة بأنابيب PVC وأسبست والحديد الزهر بسبب عدم وجود مركبات الرصاص والقصدير فيها
- ◀ مستوى مصقول وبالحد الأدنى للتسرب مقارنة بأنابيب الحديد الزهر والأسبست مع معامل الاحتكاك المنخفضة جداً ($c > 150$)
- ◀ الاحتكاك والخشونة القليلة والهيدروليكا المثلى مقارنة بأنابيب الحديد الزهر والأسبست
- ◀ يلزم أن تكون تفرعة المخرج للصرف الصحي المتصلة بالأنبوب الأفقي أو الأنبوب الرئيسي قابلة للفصل (كما جاء في المبحث السادس عشر من دليل مواصفات المبنى الوطنية) بينما لم تكن هذه القابلية موجودة في أنابيب PE و PVC.

المقاومة الكيميائية

تعد أنبوب البولي بروبيلين من أكثر المواد مقاومة لتدفق السوائل الكيميائية. أهم ميزة لـ PP أنها ذات مقاومة عالية لحمض سولفوريك الكيميائي الموجود في شبكة الصرف الصحي للمدينة والمنازل.

المواد الأولية والمواد المستخدمة

يكون البولي بروبيلين والذي يُستهلك لتصنيع الوصلات والأنابيب البوش فيت ذو وزن خاص (933 Kg/m^3) مما يتسبب في أن يكون أخف من الحديد الزهر 8/5 مرة، و 50% بالنسبة لـ PVC، وفي الوقت نفسه ليست له انكسارية PVC ولم تستخدم فيه مكونات الرصاص والقصدير.

وبما أن كل أجزاء الأنابيب والوصلات تكون لطرف منها مكان خاص لاستقرار الحلقة المضادة للتسرب وطرفها الآخر مائل يفضي الأمر إلى أن يكون توصيل بعضها ببعض يتم بسهولة وبلا حاجة إلى غراء أو لحام أو سائر الأعمال المتلفة للوقت.

يذكر أن معيار DIN 19560 أصبح الآن خاضعاً لمواصفة EN 1451 الأوروبية، وحسب هذا الأخير صارت مقاومة المواد الأولية لأنابيب المجاري PP للحريق منوطة باتباع المواصفات والمعايير الوطنية والإقليمية.

مقارنة أنظمة الصرف الصحي				
PVC	البولي إيثيلين	الحديد الزهر	بوش فيت PP-FR للمجاري	مواصفات
قابل للانكسار	متوسط	عال	عال	مقاومة للصدمة
متوسط	صعب مع معامل ثقة منخفضة	صعب للغاية	بسيط	التركيب والتوصيل
نعم	لا	لا	نعم	السطح المستوي والمصقول
متوسط	متوسط	ضعيف	عال	مقاومة المواد الكيميائية
خفيف	متوسط	ثقيل للغاية	خفيف جداً	الوزن
سهل	صعب	صعب	سهل	النقل

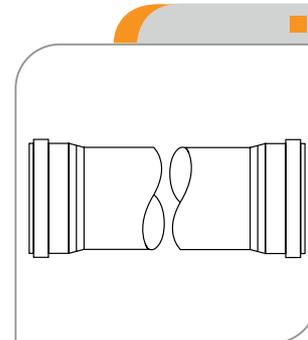
أنبوب 50 بطرف جلبة



أنابيب ووصلات بوش فيت - أنبوب 50 بطرف جلبة	
مقاس (mm)	كود المنتج
250	35130201
500	35130501
1000	35130701
2000	35130901
3000	35131101

أنبوب 50 بطرفين جلبة

أنابيب ووصلات بوش فيت - أنبوب 50 بطرفين جلبة	
مقاس (mm)	كود المنتج
500	35130601
1000	35130801
2000	35131001
3000	35131201

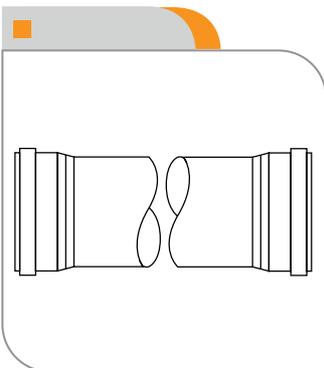


أنبوب 75 بطرف جلبة

مقاس (mm)	كود المنتج
250	35130202
500	35130502
1000	35130702
2000	35130902
3000	35131102



أنبوب 75 بطرفين جلبة



مقاس (mm)	كود المنتج
500	35130602
1000	35130802
2000	35131002
3000	35131202

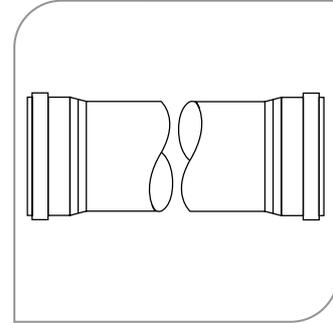
أنبوب 110 بطرف جلبة

مقاس (mm)	كود المنتج
250	35130204
500	35130504
1000	35130704
2000	35130904
3000	35131104



أنبوب 110 بطرفين جلبة

أنابيب ووصلات بوش فيت - أنبوب 110 بطرفين جلبة	
مقاس (mm)	كود المنتج
500	35130604
1000	35130804
2000	35131004
3000	35131204



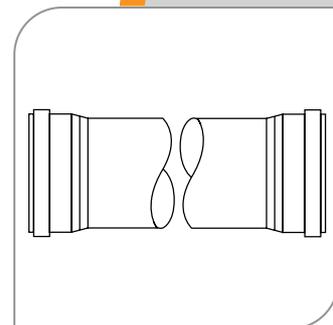
أنبوب 125 بطرف جلبة



أنابيب ووصلات بوش فيت - أنبوب 125 بطرف جلبة	
مقاس (mm)	كود المنتج
250	35130205
500	35130505
1000	35130705
2000	35130905
3000	35131105

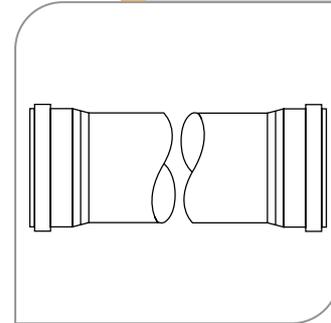
أنبوب 125 بطرفين جلبة

أنابيب ووصلات بوش فيت - أنبوب 125 بطرفين جلبة	
مقاس (mm)	كود المنتج
500	35130605
1000	35130805
2000	35131005
3000	35131205



أنبوب 160 بطرفين جلبية

مقاس (mm)	كود المنتج
500	35130606
1000	35130806
2000	35131006
3000	35131206



أنبوب 160 بطرف جلبية

مقاس (mm)	كود المنتج
250	35130206
500	35130506
1000	35130706
2000	35130906
3000	35131106

مسلوب

مقاس (mm)	كود المنتج
75-50	35230207
110-50	35230208
110-75	35230209
125-110	35230210
160-110	35230211
160-125	35230212



سيفون مخفض

مقاس (mm)	كود المنتج
125-110	35230305

سیفون



مقاس (mm)	کود المنتج
50	35230301
75	35230302
110	35230304

سیفون مخفض ذو عمود طويل

مقاس (mm)	کود المنتج
63-50	35251501
125-110	35250505



سیفون مخفض مجّع ذو عمود طويل



مقاس (mm)	کود المنتج
75	35250502
110	35250504
125	35250505

جلبة

كود المنتج	مقاس (mm)
35230101	50
35230102	75
35230104	110
35230105	125
35230106	160


سيفون مخفض ذو عمود قصير بقطعة واحدة


كود المنتج	مقاس (mm)
35250401	50
35250402	75
35250404	110

كوع 87 درجة

كود المنتج	مقاس (mm)
35230601	50
35230602	75
35230604	110
35230605	125
35230606	160


كوع 45 درجة


كود المنتج	مقاس (mm)
35230701	50
35230702	75
35230704	110
35230705	125
35230706	160

كوع 30 درجة

مقاس (mm)	كود المنتج
50	35230801
75	35230802
110	35230804
125	35230805
160	35230806



مشترك 87 درجة



مقاس (mm)	كود المنتج
50	35231001
75	35231002
110	35231004
125	35231005
160	35231006

مشترك 87 درجة مخفض

مقاس (mm)	كود المنتج
75-50	35231107
110-50	35231108
110-75	35231109
125-110	35231110
160-110	35231111
160-125	35231112



مشترك 45 درجة



أنابيب ووصلات بوش فيت - مشترك 45 درجة	كود المنتج
مقاس (mm)	
50	35231201
75	35231202
110	35231204
125	35231205
160	35231206

صلبية 45 درجة

أنابيب ووصلات بوش فيت - صلابة 45 درجة	كود المنتج
مقاس (mm)	
110	35231504



مشترك 45 درجة مخفض



أنابيب ووصلات بوش فيت - مشترك 45 درجة مخفض	كود المنتج
مقاس (mm)	
75-50	35231307
110-50	35231308
110-75	35231309
125-110	35231310
160-110	35231311
125-160	35231312

طبة كب



أنابيب ووصلات بوش فيت - طبة كب	
مقاس (mm)	كود المنتج
50	35231601
75	35231602
110	35231604
125	35231605
160	35231606

قفيز ماسور جداري ثابت ذو قاعدة

أنابيب ووصلات بوش فيت - قفيز ماسور جداري ثابت ذو قاعدة	
مقاس (mm)	كود المنتج
50	35301901
75	35301902
110	35301904
125	35301905
160	35301906



الحلقة المطاطية



أنابيب ووصلات بوش فيت - الحلقة المطاطية	
مقاس (mm)	كود المنتج
50	35251801
75	35251802
110	35251804
125	35251805
160	35251806

قفيز ماسور سقفي (T)



أنابيب ووصلات بوش فيت - قفيز ماسور سقفي (T)	كود المنتج
مقاس (mm)	
50	35302001
75	35302002
110	35302004
125	35302005
160	35302006

مشترك بسدة

أنابيب ووصلات بوش فيت - مشترك بسدة	كود المنتج
مقاس (mm)	
50	35231401
75	35231402
110	35231404
125	35231405



أنبوب بشكل العصا للسطح



أنابيب ووصلات بوش فيت - أنبوب بشكل العصا للسطح	كود المنتج
مقاس (mm)	
50	35251701
75	35251702
110	35251704

طبة تسليك



أنابيب ووصلات بوش فيت - طبة تسليك	كود المنتج
مقاس (mm)	
75	35232110
110	35232111
125	35232112

باب طبة تسليك

أنابيب ووصلات بوش فيت - باب طبة تسليك	كود المنتج
مقاس (mm)	
75	35233110
110	35233111
125	35233112



سيفون دبل



أنابيب ووصلات بوش فيت - سيفون دبل	كود المنتج
مقاس (mm)	
110	35235110
125	35235111
160	35235112

كوع طويل 87 درجة

أنابيب ووصلات بوش فيت - كوع طويل 87 درجة	كود المنتج
مقاس (mm)	
110	35234110
125	35234111
160	35234112



Alborz Setareh **NIVAN** Golpayegan Co.



أنواع الخرطوم

الخرطوم

للخرطوم استخدامات عدة في المنازل وفي الصناعة وغيرها لما لها من مرونة ملائمة. نوعية الخرطوم تتأثر بأسباب شتى منها: المواد الأولية، صياغة المواد، طريقة الإنتاج ومعدات الإنتاج. يتم إنتاج خرطوم هذه الشركة في تصاميم متعددة وبعدها أحجام للاستخدام في مجال الري والصناعة. تحاك الخرطوم في المعتاد بطريقة حلزونية أو مسلسلة من خيوط بوليستر مما تكوّن طبقة تؤدي إلى زيادة مقاومة الخرطوم للضغط وسائر العوامل.

أهم مميزات الخرطوم هي:

- ◀ المرونة والخفة
- ◀ انتظام سماكة طبقتي الخرطوم
- ◀ الالتصاق الملائم للطبقتين
- ◀ النجاح في اختبار ضغط الانفجار
- ◀ النجاح في اختبار التقادم المسرع
- ◀ استخدام مواد PVC لرفع المقاومة والسلوك



Alhorz Setareh Golpayegan Co.

خرطوم شفاف ذو طبقتین بخیط



أنواع الخراطيم - خرطوم شفاف ذو طبقتین بخیط	
مقاس (mm)	كود المنتج
20	33110101
25	33110102
32	33110103

خرطوم ألوان ذو طبقتین بخیط

أنواع الخراطيم - خرطوم ألوان ذو طبقتین بخیط	
مقاس (mm)	كود المنتج
20	33110201
25	33110202
32	33110203



خرطوم ذو طبقتین بلاخيوط (مرورید)



أنواع الخراطيم - خرطوم ذو طبقتین بلاخيوط (مرورید)	
مقاس (mm)	كود المنتج
20	33110401
25	33110402
32	33110403

خرطوم درسا

أنواع الخراطيم - خرطوم درسا	
مقاس (mm)	كود المنتج
20	33110301
25	33110302



خرطوم غاز حية



أنواع الخرطوم - خرطوم غاز حية	
مقاس (mm)	كود المنتج
3/8	33120301
5/16	33120302

خرطوم غاز فرنسي

أنواع الخرطوم - خرطوم غاز فرنسي	
مقاس (mm)	كود المنتج
3/8	33120303
5/16	33120304



خرطوم غاز ألوان بخيط



أنواع الخرطوم - خرطوم غاز ألوان بخيط	
مقاس (mm)	كود المنتج
3/8	33120202
5/16	33120203



أنواع الخرطوم - خرطوم مكيف صحراوي أبيض

كود المنتج
33130101

أنواع الخرطوم - خرطوم مكيف صحراوي أسود

كود المنتج
33130102

Alborz Setareh Golpayegan Co.



النيلون

النايلون

لقد سُمِّي إنتاج Blown Film على أساس البولي إيثيلين المنخفض الكثافة (LDPE) "النايلون". أدت النعومة والمتانة لهذه الأسرة من البولي إيثيلين إلى مميزات ميكانيكية مرغوب فيها مما أفضت بدورها إلى زيادة طلب النايلون في أسواق البلاد. أهم مميزات خراطيم هذه الشركة كما يلي:

استخدام

لقد امتزجت شرائط نايلون بحياتنا اليومية ولها استخدامات كثيرة بما فيها صناعات التعبئة والتغليف.

◀ صناعة التغليف:

هناك مجال واسع جداً لاستخدام شرائط البولي إيثيلين في صناعة التغليف. فيتم تغليف الكرتونات والقنينات والأواني وسائر المنتجات بهذه الشرائط والذي يقال له: Shrink Pack. ومثال على هذا الاستخدام الواسع: النايلون الذي يلف قنينات المشروبات الغازية أو المياه المعدنية أو كرتونات المواد الغذائية مثل: البسكويت أو المعلبات من أمثال تونة وغيرها. في المعتاد يكون عرض هذه الشرائط ما بين 35 إلى 70 سم، وسمكها من 60 إلى 90 ميكرون حسب طلبية الزبون.

استخدام آخر لشرائط Shrink Pack هو تغليف الأشياء الأكثر حجماً والذي يتم عبر جهاز يدعى Pal-Shrink، فكرتونات الثلجات والغسالات وأمثالها يتم تغليفها بهذا الجهاز. يتراوح عرض هذا النوع من التغليف 50 سم إلى أكثر من مترين عادةً.

◀ استخدامات عامة:

تستخدم شرائط النايلون العريضة للتغطية المؤقتة للمستودعات ومختلف البنايات والحماية من أضرار تسببها المياه والهواء والغبار وغيرها؛ كما يمكن استخدام شرائط البولي إيثيلين ذات الطبقة الواحدة والتي أنتجتها شركة ألبرز ستاره كلبايكان بأعراض وسماكات مختلفة في مجالات عامة مثل: المنازل والزراعة و...



النايلون	
مقاس (mm)	كود المنتج
نايلون ذو طبقتين 1.3، عرض 100 سم	34020101
نايلون ذو طبقة 0.8، عرض 108 سم	34010101

تقدر الشركة على إنتاج شرائط نايلون بأعراض وسماكات مختلفة.

Technical Certification

شهادات فنية

لفريق تك ستاره كلبايبكان الصناعية



Standard use license

تراخيص الاستخدام

رخصة المواصفات الوطنية (الملزمة و التشجيعية)
لفريق تك ستاره كلياكان الصناعية



ISO

شهادات ايزو

لفريق تك ستاره كلبايمان الصناعية



Confirmation report

التصديق على التقرير

لفريق تك ستاره كلبايكان الصناعية

This is the first of four confirmation reports. It contains the following elements:

- Official logo and stamps at the top.
- Handwritten text in Arabic, including the team name and date.
- A table with columns for 'Date', 'Time', 'Location', and 'Remarks'.
- A signature and stamp at the bottom.

This is the second of four confirmation reports. It contains the following elements:

- Official logo and stamps at the top.
- Handwritten text in Arabic, including the team name and date.
- A table with columns for 'Date', 'Time', 'Location', and 'Remarks'.
- A signature and stamp at the bottom.

This is the third of four confirmation reports. It contains the following elements:

- Official logo and stamps at the top.
- Handwritten text in Arabic, including the team name and date.
- A table with columns for 'Date', 'Time', 'Location', and 'Remarks'.
- A signature and stamp at the bottom.

This is the fourth of four confirmation reports. It contains the following elements:

- Official logo and stamps at the top.
- Handwritten text in Arabic, including the team name and date.
- A table with columns for 'Date', 'Time', 'Location', and 'Remarks'.
- A signature and stamp at the bottom.

pride

المجاهد

فريق تك ستاره كلبايمان الصناعية



كلبايكان، البلدة الصناعية، بولوار صنعت، أمام مصرف مّلي
الرمز البريدي: ٣٣٥٣١-٨٧٨٧١ نظام الرسالة القصيرة: ٣٠٠٠١٤٨٦
الهاتف: ٥٧٠٠١ (٠٣١)

