Polybit

Polystop

موانع تسرب بلاستيكية (PVC) داخلية وخارجية

موانع تسرب عالية الجودة ملدنة ومصممة لتوفير أداء طويل الاجل في عزل الهياكل الخرسانية ضد تسرب المياه

المزايا

- قوة شد واستطالة عالية
- تصميم مميز، مضلع لمنح أداء فعال في منع تسرب المياه
- ثقوب نحاسية على الحواف للربط مع حديد التسليح (جوانب داخلية)
- قابل للحام الحراري
- غير سام. مناسب للاستخدام مع تطبيقات مياه الشرب
- وصلات جاهزة (مسبقة الصنع)
- مقاومة كيميائية ممتازة
- لا يلطخ الخرسانة او يغير لونها

الوصف

مانع التسرب Polystop عبارة عن بلاستيك (PVC) عالي الجودة يتم تليينه وتثبيته لتوفير أداء طويل الأمد في الهياكل الخرسانية ضد تسرب المياه. يتميز تكوين المقطع العرضي بتصميم متعدد الأضلاع للحصول على ثبات فعال للخرسانة وتجويف مرن لاستيعاب التمدد والانكماش المعتدلين فيها. يتم تصنيع مانع التسرب لتلبية أكثر مواصفات الأداء صرامة ومقاومة للتآكل والمواد الكيميائية

مجالات الاستخدام

يتم استخدام مانع التسرب مع وصلات التمدد والبناء في هياكل الخرسانة المسلحة مثل:

- خزانات وتنكات المياه
- الجدران الاستنادية والأقبية والأساسات
- المترو والأنفاق والقنوات
- قنوات التصريف والصرف الصحي ومنشآت مياه الصرف الصحي
- محطات معالجة المياه
- برك السباحة
- السدود والقنوات

تفاصيل الاستخدامات الداخلية

Polystop ICJ - وصلات البناء الداخلية

يتم وضع مانع التسرب الداخلي بين وصلات (فواصل) البناء الخرسانية. ذلك لأن هذا النوع من العازل مدمج في الخرسانة

ومصمم ومزود بعدة حواف وأضلاع صلبة على طول الحافتين الطوليتين. تعمل هذه الحواف على تشابك مانع الماء في الخرسانة وبالتالي توفير رابطة ميكانيكية فائقة مع الخرسانة. تم تصميم الأضلاع بزاوية معينة تثبت بالخرسانة وتعزز الرابطة الميكانيكية. بالإضافة أن تلك الزاوية تضمن وجود مسارًا صعبا امام مرور الماء.

Polystop IEJ - وصلات التمدد الداخلية

يتم وضع مانع الماء في داخل مفصل التمدد الخرساني. ويحتوي هذا الحاجز المائي على تجويف مركزي مصمم للسماح بالحركة الدورية والتفاضلية في كل من الاتجاه الجانبي والعرضي دون تعريض المادة للشد المفرط. لمنح التنوع والترابط الميكانيكي الفائق، تم توفير حواف وأضلاع متعددة في مانع الماء على طول الحافتين الطوليتين.

تفاصيل الاستخدامات الخارجية

Polystop ECJ - وصلات البناء الخارجية:

يتم استخدام المانع المائي لوصلات البناء الخارجية على وصلات الألواح للجدران العمودية التي يتم الردم خلفها. فيكون المظهر الجانبي لهذا الحاجز المائي مسطح مع أضلاع وحواف متعددةعلى طول حوافها من أجل منح رابطة ميكانيكية أفضل والتشابك في الخرسانة.

Polystop EEJ - وصلات التمدد الخارجية

يتم استخدام المانع المائي في وصلات التمدد الخارجية أو وصلات العزل. وتصمم مع تجويف وشبكة هدم. يتم استخدام هذا النوع من المانع المائي في مناطق الحركات الكبيرة المتوقعة. حيث تبقى الشبكة الخرسانة خارج التجويف أثناء صب الخرسانة. وعند حركة الوصلات، تتمزق

Quality for Professionals

الشبكة مما يسمح بحدوث تشوه ميكانيكي للتجويف دون إجهاد الخرسانة.

تعليمات الاستخدام

التركيب الداخلي

يتم وضع مانع الماء داخليا وسط الخرسانة حيث يتم محاذاة خط الوسط لحاجز المياه مع مركز الوصلة. ويعمل العازل كجدار حاجز مانع لتسرب الماء ضد أي تسرب مياه. لوضع المانع في الشكل المناسب، يوصى باستخدام القوالب المقسمة عند التركيب في الوصلات من اللوح إلى اللوح، ومن أللوح إلى الجدار. ثم يتم ربط مانع الماء بأسلاك عبر الثقوب الموجودة في أطرافه مع التسليح. وذلك يضمن تثبيت مانع الماء بثبات في موضعه وعدم انحرافه أو ثنيه أثناء صب الخرسانة. يجب وضع نصف حاجز الماء في الصبة الأولى والنصف الآخر في الصبة الثانية. من الضروري أيضًا إحكام ربط مانع الماء لضمان عدم إنزياحه أو تحركه أثناء صب الخرسانة الامر الذي قد يؤدي إلى إحداث ضرر فيها.

التركيب الخارجي

يتم تركيب مانع الماء خارجياً قبل صب الخرسانة. عادة ما يكون مفصل التمدد الخارجي موضوع بشكل غير محكم أعلى طبقة التربة المدموكة أو طبقة النظافة الخرسانية.

يتم بعد ذلك تثبيت الجهة الأخيرة فوق المانع المائي. وإما أن يتم تثبيت مانع الماء بالمسامير أو لصقه في موضعه لتجنب تحركه أثناء صب الخرسانة.

يتم لصق وصلة البناء الخارجي أو تثبيته على المصراع الرأسي. ويتم وضع مانع الماء بحيث يدخل الجانب المضلع فقط في الخرسانة.

التوصيل

يجب تشكيل مستمرة من مانع الماء على طول البناء. عند الانحناءات والوصلات الإضافية، يجب استخدام الوصلات الملحومة في المصنع عند التوصيل مع مانع المياه. يجب أن تكون وصلات الأسلاك ملحومة بالحرارة باستخدام سكين لحام مناسب بجهد يتراوح بين 220-240 فولت (من الناحية المثالية مع التحكم الثيرموستاتيكي). يجب قطع حافة مانع المياه بسكين للحصول على حافة مستوية وحادة ومحاذاتها بأداة تثبيت مصممة خصيصًا. يتم بعد ذلك وضع الحواف في الصنارة بطريقة تجعل ما لا يقل عن 25 مم من مانع الماء يبرز من الصنارة. ثم نضع سكين اللحام بين الطرفين، وعندما يبدأ PVC في الذوبان (> 140 درجة مئوية) ، ستبدأ الخرزات بالتشكل حول القسم. يجب إزالة سكين اللحام والضغط على كلا الطرفين بقوة ضد بعضهما البعض لتشكيل مفصل أفقي نظيف. ثم يتم ربط المفاصل ببعضها حتى يبرد PVC ويشكل مفصلًا ملحومًا قويًا.

الاحتياطات

يجب أن تكون الخرسانة في وحول المانع المائي مضغوطة بشكل سليم لضمان التلامس الكامل مع مانع الماء ومنع التسريب.

يجب تنظيف سطح مانع الماء من جميع الأوساخ والأسمنت التي يمكن أن تؤثر على مانع تسرب الماء في الخرسانة

يجب تنظيف سطح مانع الماء من جميع الأوساخ والأسمنت التي يمكن أن تؤثر على مانع تسرب الماء في الخرسانة

المسافة بين المانع المائي والتسليح يجب أن تكون على الأقل ضعف الحد الأقصى لحجم الركام. سيمنع هذا تكوين الفراغات حول حاجز الماء.

لا يجب ثقب مانع الماء أو تمرير التسليح عبر مانع الماء

يجب حماية موانع المياه المثبتة من الأشعة فوق البنفسجية. إن التعرض المطول سيجعل مانع الماء المكون من PVC هشًا.

التخزين

يجب تخزين المواد في مكان بارد ومظلل. بعيدا عن الأشعة فوق البنفسجية ودرجات الحرارة المرتفعة. سيؤدي التعرض المطول لأشعة الشمس والبيئة القاسية إلى تدهور المنتج. كما يجب ابعاد المنتج عن الحواف الحادة لمنع حدوث ضرر.

الصحة والسلامة

Polystop ليس خطرا وغير قابل للاشتعال. لكن يجب توخي الحذر أثناء قطع ولحام الوصلات. إذ يتم إطلاق أبخرة كلوريد الهيدروجين أثناء اللحام الحراري، ولذلك يجب تهوية منطقة العمل بشكل صحيح واستخدام جميع معدات الوقاية الشخصية المناسبة.

التوريد

Polystop ICJ	4 ملم	250 ملم × 15 م ، الوزن 22.5 كجم #
		200 ملم × 15 م ، الوزن 19.5 كجم #
		150 ملم × 15 م ، الوزن 16.5 كجم #
	10 ملم	250 ملم × 15 م ، الوزن 49.5 كجم #
Polystop IEJ	4 ملم	250 ملم × 15 م ، الوزن 25.5 كجم #
		200 ملم × 15 م ، الوزن 22.5 كجم #
		150 ملم × 15 م ، الوزن 19.5 كجم #
	10 ملم	250 ملم × 15 م ، الوزن 57.0 كجم #
Polystop ECJ	4 ملم	250 ملم × 15 م ، الوزن 30.0 كجم #
		200 ملم × 15 م ، الوزن 27.0 كجم #
		150 ملم × 15 م ، الوزن 22.5 كجم #
	10 ملم	250 ملم × 15 م ، الوزن 58.5 كجم #
Polystop EEJ	4 ملم	250 ملم × 15 م ، الوزن 36.0 كجم #
		200 ملم × 15 م ، الوزن 30.0 كجم #
		150 ملم × 15 م ، الوزن 25.5 كجم #
	10 ملم	250 ملم × 15 م ، الوزن 69.0 كجم #
الأدوات المساعدة		وصلات الجاهزة، وصلات، سكين اللحام 240 فولت

الوزن تقريبي

المواصفات الفنية

الخصائص	القيم	معايير الاختبار
العرض، [ملم]	150, 200, 250	
سمك الشبكة، [ملم]	4, 10	
الثقل النوعي*	اكثر من او تساوي 1.32	
مقاومة الشد * [ن / مم²]	اكثر من او تساوي 15	BS 2782
استطالة ، [٪] *	اكثر من او تساوي 300	BS 2782
صلابة* Shore A	5±80	ASTM D 2240
اللدونة BS *	40-50	BS 2782
مقاومة ضغط الماء عند 5 بار*	لا تسرب	BS EN 12390 [Part 8]
امتصاص الماء* %	اقل من 0.2	ASTM D 570
المقاومة الكيميائية*	Ph من 2.5 الى 11.5	ASTM D 543

ملائمة مياه الشرب*	ناجح (غير سام)	BS 6920
الامتثال القياسي	BS 2571, CRD-C 572-74	

جميع القيم تقع ضمن سماحية 5-10٪

* تستند جميع القيم إلى اختبار مركب PVC.

إلى جانب المعلومات الواردة هنا ، من المهم أيضًا مراعاة المعلومات و المبادئ التوجيهية واللوائح لمختلف المنظمات و الاتحادات العمالية و كذلك المعايير ذات الصلة. تستند الخصائص المذكورة أعلاه على الخبرة العملية والاختبارات التطبيقية. إن الخصائص والاستخدامات المضمونة الأخرى التي لم ترد في هذه البطاقة الفنية تتطلب تأكيداً خطياً من قبلنا. تم الحصول على جميع البيانات الواردة تحت درجة حرارة 23+ درجة مئوية ورطوبة هواء نسبية 50٪ في ظروف المختبر ما لم يتم ذكر خلاف ذلك. يرجى ملاحظة أنه من الممكن تسريع أو تأخير عملية التصلب بفعل الظروف المناخية المختلفة. إن المعلومات الواردة هنا، ولا سيما التوصيات الخاصة بالتعامل مع منتجاتنا واستخدامها، تستند إلى خبرتنا المهنية. بما أن المواد والظروف المحيطة قد تختلف باختلاف الحالة وطبيعة الاستخدام وبالتالي لا نستطيع السيطرة عليها، فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية للتحقق من ملاءمة منتجاتنا للاستخدام المقصود في كل حالة. لا نتحمل أي مسؤولية قانونية استناداً إلى محتويات بطاقة البيانات هذه أو أي نصيحة شفهية، ما لم يكن هناك سوء تصرف متعمد أو إهمال جسيم من طرفنا. ورقة البيانات الفنية هذه تحل محل جميع الإصدارات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

هنكل بولي بت للصناعات المحدودة, ص.ب 293، أم القيوين ، الإمارات العربية المتحدة
الهاتف: 7670777(6)971+، فاكس: 7670197(6)971+ ، henkelpolybit@henkel.com
هنكل بولي بت للصناعات المحدودة, ص.ب 5911 الدمام – 31432، المملكة العربية السعودية
الهاتف: 62 / 4061 96613808+، فاكس: 1164 812 13 966+
www.henkelpolybit.com, polybitdammam@henkel.com

Quality for Professionals