

## BITUPLUS P4160

غشاء عزل مائي بيتوميني معدل بمركب بولي بروبيلين  
غشاء عزل مائي بلاستوميري لدن ذو خصائص مقاومة ممتازة ضد الحرارة و الأشعة فوق البنفسجية



TDS\_Bituplus P 4160\_RTL\_1116

1

### تحضير السطح

يجب تنظيف السطح تمامًا من جميع الملوثات مثل الغبار و آثار مركب المعالجة والزيوت والشحوم. يجب إزالة وإصلاح جميع عيوب السطح والنقوءات والخرسانة غير السليمة من الناحية الهيكلية والقابلة للتفتت

### طبقة الأساس

يجب وضع POLYPRIME SB\* (أساس مذيب) بمعدل 6-6 م<sup>2</sup>/ل على سطح أملس وجاف، ويدهن بالفرشاة أو الروول أو الرش. ثم يترك ليجف قبل وضع الغشاء، تعزز طبقة الأساس الالتصاق بين الغشاء والسطح الخرساني.

### المحاذاة

يجب البدء في تركيب جميع طبقات الغشاء من النقطة المنخفضة أو المصارف، بحيث يكون اتجاه تدفق المياه فوق الطبقات أو بموازاتها، ولا يأتي التدفق عكس الطبقات. يتم وضع طبقات الغشاء بشكل متداخل بحيث تكون كل طبقة فوق السابقة ليكون اتجاه تدفق المياه (نزولا من الطبقة العليا فوق التداخل). يتم البدء بتركيب الغشاء بفتح لفة غشاء BITUPLUS P4160 ومحاذاة اللفات من الجوانب. يجب ألا تقل التداخلات الجانبية عن 100 ملم والتداخل مع اللفة الأخيرة لا يقل عن 150 ملم.

### المزايا

- مقاومة عالية لضغط الماء والبخار الإيجابي.
- مقاومة حرارية جيدة
- ثبات أبعاد جيد عند التعرض لقوة توتر
- قدرة على استيعاب التحركات الإنشائية بخصائص مرونة ممتازة
- مقاومة عالية للتقرب والإجهاد
- مقاومة عالية لقوة الشد والتمزق
- يقاوم المواد الكيميائية المحمولة في المياه



عزل للماء



يستخدم بعد التسخين



مقاومة الثقوب

### الوصف

غشاء BITUPLUS P4160 عبارة عن غشاء عزل مائي لدن يصنع من خليط غني من البيتومين وبوليمرات البولي بروبيلين (Atactic poly Propylene) الممزوجة معًا للحصول على مقاومة ممتازة للحرارة والأشعة فوق البنفسجية وخصائص مقاومة للماء. يتم طلاء البيتومين المبلمر على شبكة ثابتة الأبعاد من البولستر غير المنسوج المقاوم للتعفن.

### مجالات الاستخدام

يستخدم BITUPLUS P4160 كغشاء عزل مائي في الهياكل التالية:

- الحوائط والأسطح المعكوسة
- (حيث طبقة العزل المائي تحت العزل الحراري)
- التراسات والشرفات والباحات
- العقود الساقطة
- الجسور والأنفاق
- الأساسات والقواعد الخرسانية
- الأقبية

### تعليمات الاستخدام

يجب أن تتراوح درجة حرارة الاستخدام بين 5 و 55 درجة مئوية. قد تختلف إجراءات التطبيق قليلاً حسب ظروف الموقع.

## التسخين

يتم تركيب غشاء BITUPLUS P4160 باستخدام مشعل يدوي يعبأ باسطوانات البروبان. يوصى باستخدام المشعل اليدوي للتسقيف لأن ذلك يوفر سهولة التحكم. يتم البدء بتوجيه الشعلة على الجزء الاملس المغلف بالبولي ايثيلين (الذي يحتوي على الطباعة) من الغشاء، وبعدها يتم تسخين الغشاء، تبدأ الطباعة بالذوبان ويكشف عن سطح بيتوميني لامع. ثم يتم لف رول الغشاء إلى الأمام والضغط بقوة بالرجل أو ذراع الرص اليدوية على السطح ليتماسك جيداً. يجب أن يتم تحريك شعلة البروبان من جنب لآخر وأعلى الرول بينما يتم فتح الغشاء ببطء حتى يلتصق بالسطح.

تحذير: لا يجب الإفراط في إحراق الغشاء لأن هذا سيؤدي إلى كشف شبكة التدعيم وإلحاق الضرر بها.

## عزل التداخلات

يتم تعريض التداخلات للهب واستخدام مالج لعزل التداخل. يتم الوصول للحرارة المناسبة عندما يبدأ البيتومين الذائب يسيل بشكل منتظم من أطراف الغشاء. يجب الضغط فوق البيتومين الزائد في الوصلات باستخدام مالج معرض للحرارة. ثم يجب رفع أي مناطق غير ملتصقة وإعادة تعريضها للهب.

## الجدران الواقفة (التصوينة)

يتم وضع حزام تصفيح باستخدام قطع من غشاء BITUPLUS P4160 بالإضافة مع قطع التصفيح المناسبة. يتم التعامل مع التداخلات النهائية والتداخلات العادية معاملة غشاء السطح. يجب عمل تداخل بين حزام التصفيح المناسب (غشاء بسطح معدني) وبين طبقة الغشاء السفلية. ذلك بسحب طبقة الغشاء السفلية على زاوية التصوينة ودخل المجرى (الأخدود المحفور طولياً في الخرسانة) ثم تطبيق حزام التصوينة فوق الغشاء والأخدود. يجب عزل الأخدود بمادة لاصقة من البيتوماستك (BITUMASTIC)\* المناسب

## المعايير

تم اختبار أغشية BITUPLUS P4160 ومطابقتها لمتطلبات ASTM و UEAtc 2001.

## التخزين ومدة الصلاحية

يجب تخزين رولات الغشاء BITUPLUS P4160 سواء كانت فرادى أو على ألواح عمودياً في منطقة مظلمة ومغطاة بعناية بنسيج سميك ومربوطة بإحكام بطريقة تقلل من التعرض لأشعة الشمس والأشعة فوق البنفسجية. لا يجب تكديس الألواح فوق بعضها البعض. مدة الصلاحية 12 شهراً إذا تم تخزينها حسب التوصيات. سيؤدي التعرض المفرط لأشعة الشمس والأشعة فوق البنفسجية ومصادر الحرارة الأخرى إلى تدهور كبير في المنتج وتقليل مدة صلاحيته.

## الصحة والسلامة

تحتوي أغشية BITUPLUS P4160 على مركب بيتوميني لزج الذي يمكن أن يلتصق بجلد الإنسان عند التعامل معه. يمكن إزالة هذه البقع باستخدام قطعة قماش مبللة بمنظف مناسب

## التوريد (الاحجام المتوفرة)

م 10 × م، الوزن 40 كجم #	BITUPLUS P4160
دلو 20 لتر وسطل 200 لتر	Polyprime SB
دلو 20 لتر	Bitumastic
* ورقة البيانات التقنية موجودة على الموقع # الوزن تقريبي	

## المواصفات الفنية

معايير الاختبار	القيم	الخصائص
	4160	المنتج
DIN EN 1849-1	4.0	سمك ، مم
DIN EN 1849-1	4.3-4.0	الكتلة لكل وحدة مساحة ، [كجم / م <sup>2</sup> ]
EN 29073-1	160	التسليح (بوليستر) ، [كجم / م <sup>2</sup> ]
ASTM D 5147	0.2>	إمتصاص الماء [BSP] ، [%]
DIN EN 52 123	لا تندفق	مقاومة الحرارة عند 120 درجة مئوية
ASTM D 5147	لا تشقق	المرونة عند درجة الحرارة المنخفضة عند 0 درجة مئوية
ASTM D 6222	1>	استقرار الأبعاد ، [%]

تخضع جميع القيم لسماحية بنسبة 5 - 20%

بصرف النظر عن المعلومات الواردة هنا ، من المهم أيضاً مراعاة الإرشادات واللوائح ذات الصلة لمختلف المنظمات والجمعيات التجارية بالإضافة إلى المعايير ذات الصلة. تستند الخصائص المذكورة أعلاه إلى الخبرة العملية والاختبارات التطبيقية. تتطلب الخصائص المضمنة والاستخدامات المحتملة التي تتجاوز تلك المضمنة في ورقة المعلومات هذه تأكيداً كتابياً. تم الحصول على جميع البيانات المعطاة عند درجة حرارة محيطية ودرجة حرارة مادة + 23 درجة مئوية و 50% رطوبة هواء نسبية ما لم ينص على خلاف ذلك. يرجى ملاحظة أنه في ظل الظروف المناخية الأخرى ، يمكن تسريع التصلب أو تأخيرها. تستند المعلومات الواردة هنا ، ولا سيما التوصيات الخاصة بالتعامل مع منتجاتنا واستخدامها ، إلى خبرتنا المهنية. نظراً لأن المواد والشروط قد تختلف باختلاف كل تطبيق مقصود ، وبالتالي فهي خارج نطاق تأثيرنا ، فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية في كل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا للاستخدام المقصود. لا يمكن قبول المسؤولية القانونية على أساس محتويات ورقة البيانات هذه أو أي مشورة شفوية ، ما لم تكن هناك حالة سوء سلوك متعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. تحمل ورقة البيانات الفنية هذه محل جميع الإصدارات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

