

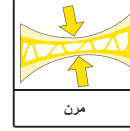
# Bituplus E

## غشاء بيتوميني عازل للماء معدل بمركب الستايرين بوتادين (SBS)

غشاء بيتوميني لعزل الماء، معالج باستخدام البوليمرات الـ SBS لعزل مائي ممتاز و مرونة ممتازة عند درجات الحرارة المنخفضة

### المزايا

- مقاومة ممتازة لضغط الماء و البخار الإيجابي
- ثبات أبعاد جيد عند التعرض لقوى الشد
- مرونة ممتازة. يمكن أن يستوعب التحركات الإنشائية الكبيرة
- مقاومة عالية للتقرب و الإجهاد الفيزيائي
- مقاومة ممتازة للشد و التمزق
- مرونة جيدة عند درجات الحرارة المنخفضة



### الوصف

Bituplus E عبارة عن غشاء بيتوميني عازل للماء مصنوع من خليط من البيتومين وبوليمرات SBS (ستايرين بوتادين ستايرين) للحصول على خصائص مقاومة للماء ومرونة عند درجات حرارة منخفضة. يتم طلاء البيتومين المبلر على شبكة ألياف من البوليستر غير المنسوج المقاوم للتلف.

### مجالات الاستخدام

يستخدم غشاء BITUPLUS E للعزل المائي وعزل الرطوبة في المناطق التالية

- الأساسات والقواعد الخرسانية
- الأقبية
- الأعمدة المزروعة (الخازوق الخرساني)
- برك السباحة ومنشآت حفظ المياه (خارجيا)
- الأنفاق
- المناطق الرطبة (المطابخ والحمامات)

### تعليمات الاستخدام

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

### تحضير السطح

يجب تنظيف السطح تماماً من جميع الملوثات مثل الغبار وآثار مركب المعالجة والزيوت والشحوم. يجب إزالة وإصلاح جميع عيوب السطح والنتوءات والخرسانة غير السليمة من الناحية الهيكلية والقابلة للتفتت.

### طبقة الأساس

يجب وضع POLYPRIME SB\* (أساس مذيب) بمعدل 4-6 م<sup>2</sup>/ل على سطح أملس وجاف، ويدهن بالفرشاة أو الرول أو الرش. ثم يترك ليجف قبل وضع الغشاء حتى يساعد بالتصاق غشاء العزل 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 (نزولاً من الطبقة العليا فوق التداخل). يتم البدء بتركيب الغشاء بفتح لفة غشاء BITUPLUS E و محاذاة اللفات من الجوانب. يجب ألا تقل التداخلات الجانبية عن 100 مم والتداخل مع اللفة الأخيرة لا يقل عن 150 مم.

### التسخين

يتم تركيب غشاء BITUPLUS E باستخدام مشعل غاز يعبأ

## التوريد (الأحجام المتوفرة)

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| 1م × 10م، وزن 41 كجم #          | BITUPLUS E      |
| دلو 20 لتر وبرميل 200 لتر       | Polyprime SB    |
| 3.2 ملم 2م × 1م، وزن 7.7 كجم #  | Bituboard       |
| 6.0 ملم 2م × 1م، وزن 14.0 كجم # |                 |
| 10 م × 50 مم، الوزن 0.60 كجم    | WATERTITE TS 15 |
| # الوزن التقريبي                |                 |

## المواصفات الفنية

| الخصائص                                      | القيم                 | معايير الاختبار                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| المنتج                                       | 4180                  | 4200                                                |
| السماكة                                      | 4.0                   | DIN EN 1849-1                                       |
| الكتلة لكل وحدة مساحة                        | 4.3-4.0               | DIN EN 1849-1                                       |
| ، [كجم / م <sup>2</sup> ]                    | 180                   | 200                                                 |
| التسليح (بوليستر)                            |                       | EN 29073-1                                          |
| ، [جم / م <sup>2</sup> ]                     |                       |                                                     |
| طبقة الأسفلت                                 |                       | ستائريرين بوتادين<br>ستائريرين بوليمر<br>أسفلت معدل |
| نقطة التليين                                 | 110 <                 | ASTM D 36                                           |
| (R & B) ،<br>[درجة مئوية]                    |                       |                                                     |
| الاختراق @ 25                                | 35-20                 | ASTM D 5                                            |
| درجة مئوية ، [0.1 ملم]                       |                       |                                                     |
| قوة الشد [L/T] ،<br>[نيوتن/سم <sup>2</sup> ] | 600/800               | DIN EN 12311-1                                      |
| الاستطالة عند نقطة<br>الكسر [L/T] ، [%]      | 50/40                 | DIN EN 12311-1                                      |
| مقاومة التمزق                                | 180/160               | DIN EN 12310-1                                      |
| [L/T] ، [نيوتن]                              | 400/500 <             | ASTM D 5147/<br>D 4073                              |
| مقاومة الحمل الساكن                          | ثابت: L <sub>25</sub> | DIN EN 12730                                        |
| الضغط الهيدروليكي                            | لا تسرب               | BS EN 12390<br>(القسم 8)                            |
| عند 5 بار (50 م)                             |                       |                                                     |
| امتصاص الماء                                 | 0.2 >                 | ASTM D 5147                                         |
| (Bsp) ، [%]                                  |                       |                                                     |
| مقاومة الحرارة عند<br>100 درجة مئوية         | لا تنفق               | DIN EN 52123                                        |
| مرونة درجات الحر                             | 3- إلى 10- درجة مئوية | ASTM D 5147                                         |
| ارة المنخفضة                                 |                       |                                                     |
| ثبات الأبعاد ، [%]                           | 1 >                   | ASTM D 6164                                         |
| المركبات العضوية                             | 50 >                  | ASTM D 3960<br>/ D2369                              |
| المتطايرة [غم/لتر]                           |                       |                                                     |

جميع القيم تقع ضمن سماحية 5 - 20%

بصرف النظر عن المعلومات الواردة هنا ، من المهم أيضًا 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 تأكيدًا كتابيًا. 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. نظرًا 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 ملائمة 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.

باسطوانات غاز البروبان. يوصى باستخدام المشعل اليدوي للتسقيف لأن ذلك يوفر سهولة التحكم. يتم البدء بتوجيه الشعلة على الجزء الأملس المغلف بالبولي إيثيلين (الذي يحتوي على الطباعة) من الغشاء، وبعدما يتم تسخين الغشاء، تبدأ الطباعة بالذوبان ويكشف عن سطح بيتوميني لامع

بعد ذلك يتم لف رول الغشاء إلى الأمام والضغط بقوة بالرجل أو ذراع الرص اليدوية على السطح ليتماسك جيدًا. 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 للهلب واستخدام مالج لعزل التداخل. يتم الوصول للحرارة المناسبة عندما يبدأ البيتومين الذائب يسيل بشكل منتظم من أطراف الغشاء المطبق. يجب الضغط فوق البيتومين الزائد في الوصلات باستخدام مالج معرض للحرارة. ثم يجب رفع أي مناطق غير ملتصقة وإعادة إحراقها.

## الحماية

يجب حماية BITUPLUS E من التلف بسبب الاعمال في الموقع وأثناء الردم. يمكن حماية الأغشية الموضوعة على الأسطح الأفقية إما بواسطة ألواح قدة (بسمك 50 مم) أو لوح حماية إسفلتية (BITUBOARD) \* على الأسطح العمودية، يمكن تثبيت لوح BITUBOARD على الغشاء عن طريق إحراق الجانب السفلي من اللوحة، أو بشرط لاصق من البيتومين مزدوج الجوانب (WATERTITE TS 15) \*

يرجى الاتصال بفريق الخدمة الفنية لمتطلبات محددة

## المعايير

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

## التخزين ومدة الصلاحية

يجب تخزين رولات BITUPLUS E سواء كانت فرادى أو على ألواح ليتم تخزينها عمودياً في منطقة مظلمة ومغطاة بعناية بقماش سميك ومربوط بإحكام بطريقة تقلل من التعرض لأشعة الشمس والأشعة فوق البنفسجية. يجب حماية الأغشية من جميع مصادر الحرارة ودرجات الحرارة القصوى، وتبلغ 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

يحتوي BITUPLUS E على مركب بيتوميني لزج يمكن أن يلتصق بجلد الإنسان أثناء التطبيق. يمكن إزالة هذه البقع باستخدام قطعة قماش مبللة بمنظف مناسب.

