

Bituplus G 4140

غشاء عزل مائي بيتوميني مغطى بركام معدني

غشاء معدل بالبولىمير عالي الأداء، مغطى بطبقة ركام (حصى) معدني عاكسة لتوفير أقصى حماية ضد الأشعة فوق البنفسجية

المزايا

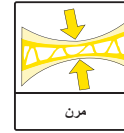
- مقاومة عالية لضغط الماء الإيجابي وضغط البخار.
- ثبات أبعاد جيد عند التعرض لقوة الشد
- مرونة جيدة. يمكن أن يستوعب الحركات الإنشائية
- مقاومة عالية للتقرب والإجهاد
- يقاوم المواد الكيميائية المحمولة في المياه
- مقاومة عالية للحرارة



مقاومة للأشعة فوق البنفسجية



مقاومة الثقوب



مرن



عزل للماء

الوصف

Bituplus G 4140 عبارة عن غشاء عزل للماء من البيتومين عالي الأداء معدل بالبولىمير، مع قشرة سطحية من الركام (الحصى) العاكس لتوفير أقصى حماية ضد الأشعة فوق البنفسجية. توفر هذه الطبقة حماية ميكانيكية ضد حركة المشاة الخفيفة والصيانة العرضية بالإضافة إلى توفير سطح جمالي. يعد غشاء مثالي للأسقف والتطبيقات المكشوفة حيث يمكن وضعه فوق السطح الموجود وتوفير حل اقتصادي وفعال للأسطح المتسربة.

مجالات الاستخدام

يستخدم غشاء Bituplus G 4140 لعزل المناطق المكشوفة مثل الأسقف المقلوبة، الحواجز، التراسات، الساحات، ساحات المطار ورمية الطائرات.

تعليمات الاستخدام

يجب أن تتراوح درجة حرارة التطبيق بين 5 و 55 درجة مئوية. قد تختلف إجراءات التطبيق قليلاً حسب ظروف الموقع. فيما يلي الإرشادات العامة لتثبيت نظام العزل المائي:

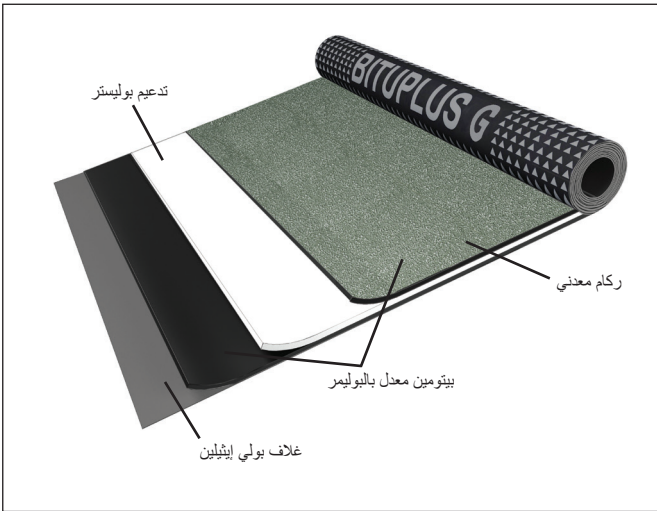
تحضير السطح

يجب تنظيف السطح تمامًا من جميع الملوثات مثل الغبار وأثار مركبات المعالجة والزيوت والشحوم. يجب إزالة جميع عيوب السطح، والتقوسات، والخرسانة غير السليمة من الناحية الهيكلية، والخرسانة الهشة. ويجب إصلاحها باستخدام مونة معالجة من مجموعة مواد Polycrete مناسب لإصلاح الخرسانة *



طبقة الأساس

يتم دهن طبقة من Polyprime SB* (أساس مذيب) بنسبة 4-6م²/لتر للحصول على سطح أملس نظيف وجاف. يمكن دهنه بالفرشاة أو الرول أو الرش. يجب ترك الأساس يجف قبل وضع الغشاء. ويمكن انخفاض لزوجة الدهان التمهيدي من اختراق المسامات الخرسانية وتعزيز الالتصاق بين الغشاء والسطح الخرساني. إضافة إلى أن الدهان التمهيدي يعمل أيضًا كمادة رابطة لجزيئات الغبار التي تتراكم على سطح الخرسانة حتى بعد التنظيف.



لغرض التوضيح فقط

المحاذاة

مراعاة التداخل/ التراكب). ويجب تسخين الروول كاملاً بالتساوي وليس فقط مناطق اللفة، مع التركيز على التداخلات. تحذير: لا يجب الإفراط في إحراق الغشاء لأن هذا سيؤدي إلى كشف شبكة التدعيم وإلحاق الضرر بها.

عزل التداخلات

يتم تعريف 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 تسخينها.

لا يجب محاولة إعادة العزل بتعريض الجزء العلوي للغشاء بعد التركيب.

التصوينة

يجب عزل جميع الزوايا والجدران القائمة بعناية خاصة لضمان الترابط التام. يجب أن يتداخل Bituplus G 4140 بغشاء القاعدة ويثبت على جدار الحاجز وإدخاله في أخدود محفور بالخرسانة، ويجب أن تكون الأخاديد معزولة بمادة مانعة للتسرب مناسبة (Bitumastic).

التخزين ومدة الصلاحية

يجب تخزين رولات Bituplus G 4140 سواء كانت فرادى أو على ألواح في منطقة مظلمة مغطاة بعناية بنسيج سميك مربوط بإحكام بطريقة تقلل من التعرض لأشعة الشمس والأشعة فوق البنفسجية. لا يجب تكديس الألواح فوق بعضها البعض. يجب حماية الأغشية من جميع مصادر الحرارة ودرجات الحرارة القصوى. 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 ويقلل من مدة صلاحيته.

احتياطات السلامة

يجب إبعاد أي لهب مكشوف عن أسطوانات الغاز. ويجب مراقبة الشعلة في جميع الأوقات. يجب عدم وضع الشعلة على السقف النهائي. يجب توخي الحذر الشديد عند العمل بالقرب من المواد القابلة للاشتعال أو المواد التي يمكن أن تحرقها الشعلة.

المعايير

تم اختبار أغشية Bituplus G 4140 ومطابقتها لمتطلبات معايير ASTM و UEAtc 2001

الصحة والسلامة

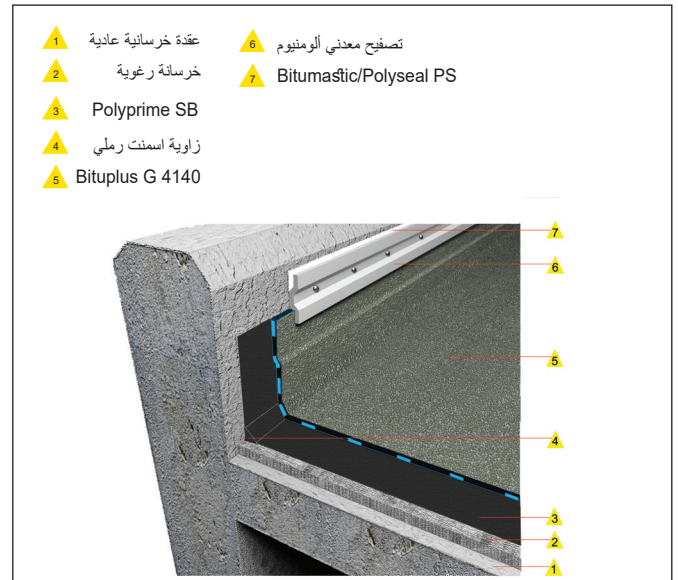
تحتوي أغشية Bituplus G 4140 على مركب بيتومين لزج يمكن أن يلتصق بجلد الإنسان عند الاستعمال. يمكن إزالة هذه البقع باستخدام قطعة قماش مبللة بمنظف مناسب.

يجب البدء بتركيب جميع طبقات الغشاء من النقطة المنخفضة أو المصارف، بحيث يكون تدفق المياه فوق الطبقات أو بموازاتها، ولا يكون عكس الطبقات أبداً. 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 G 4140 ومحاذاة اللفات من الجوانب. يجب إعادة لف الروول في منتصف المسافة والوقوف على الروول لتجنب أي إزاحات. يجب ألا تقل التداخلات الجانبية عن 100 ملم والتداخل مع اللفة الأخيرة لا يقل عن 150 ملم.

التسخين

يتم تركيب أغشية Bituplus G 4140 باستخدام مشعل غاز يعبأ باسطوانات غاز البروبان. يوصى باستخدام المشعل اليدوي للتسقيف لأنه يوفر سهولة التحكم. إذا تم استخدام أكثر من مشعل، فيجب الانتباه للتركيب بحرارة موحدة وتجنب ارتفاع درجة حرارة الغشاء. يتم البدء بتوجيه الشعلة على الجزء المغلف بالبولي إيثيلين. يتم إجراء الحرق الأمثل بتمرير لهب الشعلة على شكل «L» وتركيز حوالي 75 بالمائة من الحرارة على الجزء المغلف من الروول و 25 بالمائة على الركيزة (دهان الأساس) بما في ذلك منطقة التداخل مع الغشاء المثبت مسبقاً. عندما يتم تسخين الغشاء، يبدأ الجزء المطبوع بالذوبان ويكشف عن سطح بيتوميني لامع. بعد ذلك 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 الروول بينما يتم فتح الغشاء ببضع حتى يلتصق بالسطح. يجب تجنب تحريك الروول بعد بدء التسخين. عند الانتهاء، يجب إعادة لف أية غشاء متبقي (غير معالج بالحرارة) لتكبيته بنفس الطريقة على منطقة أخرى. عند اكتمال أحد الطرفين، يجب إعادة لف الطرف المقابل الذي لم يتم إحراقه بعد، لتكبيته بنفس الطريقة عند تركيب الروولات اللاحقة، يجب تعريض الحرارة على الروول واللفائف المكشوفة للغشاء الموجود مسبقاً (مع



Henkel

التوريد (الأحجام المتوفرة)

Bituplus G 4140	1م × 10م، الوزن 46 كجم #
Polyprime SB	دلو 20 لتر وبرميل 200 لتر
Bitumastic	دلو 20 كجم
# الوزن تقريبي	

المواصفات الفنية

الخصائص	القيم	معايير الاختبار
النمك ، [مم]	4.0 / 3.0	DIN EN 1849-1
الكتلة لكل وحدة مساحة ، [كجم / م ²]	4.9-4.6 / 3.7-3.4	DIN EN 1849-1
التسليح [البوليستر] ، [كجم / م ²]	140	EN 29073-1
طبقة الأسفلت	الإسفلت المعدل بالبوليمر	
نقطة التليين [R & B] ، [درجة مئوية]	أكثر من 115	ASTM D 36
الاختراق عند 25 درجة مئوية ، [0.1 ملم]	22-12	ASTM D 5
قوة الشد [L / T] ، [نيوتن/5 سم]	300/400	DIN EN 12311-1
الاستطالة عند نقطة كسر [L / T] ، [%]	35/25	DIN EN 12311-1
مقاومة القص عند الوصلات [L / T] ، [نيوتن/5 سم]	400/300	DIN EN 12317-1
مقاومة التمزق [L / T] ، [نيوتن]	130/150	DIN EN 12310-1
	350/300	ASTM D 5147
مقاومة التحميل الساكن	ثابت: L ₂₅	DIN EN 12730
المركبات العضوية المتطايرة [غم/لتر]	أقل من 50	ASTM D3960 / D2369

تخضع جميع القيم المعطاة للاختلاف بنسبة 5 - 20%

إلى جانب المعلومات الواردة هنا ، من المهم أيضاً مراعاة المعلومات و المبادئ التوجيهية واللوائح لمختلف المنظمات و الاتحادات المعايير و كذلك المعايير ذات الصلة. تستند الخصائص المذكورة أعلاه على الخبرة العملية والاختبارات التطبيقية. إن الخصائص والاستخدامات المضمنة 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 التصالب 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 ملائمة منتجاتنا للاستخدام المقصود في كل حالة. لا تتحمل أي مسؤولية قانونية استناداً إلى محتويات بطاقة البيانات هذه أو أي نصيحة شفوية، 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.

