



VT-211 / VT-211S Weatherproofing Sealant
مانع تسرب من السيليكون المحايد بنسبة 100%

المكون الأساسي
بوليمر السيليكون

الحالة الفيزيائية
مادة معجونية غير قابلة للانسياب
(قبل المعالجة)
مادة مطاطية مرنة
(بعد المعالجة)

الألوان القياسية

VT-211
أسود قاتم (B10)
رمادي قاتم (G10)
أبيض قاتم (W10)
VT-211T
شبه شفاف (T10)

الألوان المميزة
(مصنوع حسب الطلب)
VT-211
رمادي داكن (G12)
رمادي جرافيتي (G13)

مدة الجفاف الأولى /
زمن تكون الطبقة الخارجية
10 - 30 ثانية
(عند درجة حرارة 25 مئوية
ورطوبة نسبية 50%)

التعبئة والتغليف
300 مل/عبوة
(24 عبوة / حاوية كارتونية)
800 جم / عبوة
(20 عبوة / حاوية)
600 جم/حاوية (VT-211ST)
(20 عبوة / حاوية)
25 كجم / حاوية

مدة الصلاحية
12 شهراً (عبوة)
12 شهر (عبوة)

التخزين
يُحفظ في مكان جاف وبارد وفي
درجة حرارة أقل من 30 درجة
مئوية.

درجة حرارة التشغيل أثناء التطبيق
من -20 إلى 50 درجة مئوية

درجة حرارة التشغيل
بما يصل إلى 150 درجة مئوية



الوصف

مانع تسرب VT-211 المقاوم للعوامل الجوية هو مانع سيليكوني بتركيبية خاصة، يضمن أداءً عاليًا ومعالجة محايدة بنسبة 100%، معززًا بحشوة كربونات الكالسيوم. يتمتع بمقاومة ممتازة للعوامل الجوية، والأشعة فوق البنفسجية، والاهتزاز، والرطوبة، والأوزون، ودرجات الحرارة القصوى، والملوثات المحمولة جواً، والعديد من منظفات ومواد إذابة الشحوم. هو مانع تسرب إيلاستومري أحادي المكون يحافظ على مرونته الدائمة بعد التصليب، بقدرة على التمدد والتقلص بنسبة $\pm 50\%$.

بتركيبته الفريدة المصممة لتحقيق أداء استثنائي، يتميز المنتج VT-211 بتحقيق انبعاثات منخفضة من المركبات العضوية المتطايرة، مما يجعله متوافقاً مع متطلبات ASTM C920 الصارمة، كما يساهم في الحصول على نقاط اعتماد نظام الريادة في مجال الطاقة والتصميم البيئي بإصداره رقم 4.1.

VT-211	VT-211T
المعالجة بتفاعل الرطوبة، محايد	المعالجة بتفاعل الرطوبة، محايد
1.02 جم/مل	1.33 جم/مل
أقل من 1 مم	أقل من 1 مم
1.3 نيوتن/مم ²	1.3 نيوتن/مم ²
370 %	360 %
50± %	50± %
25	33
أكبر من 35 نيوتن	أكبر من 35 نيوتن
نعم	نعم
45.54 جم/لتر	45.54 جم/لتر
2.4 %	2.4 %
مادة مصنوعة من السيليكون المحايد بنسبة 100%	مادة مصنوعة من السيليكون المحايد بنسبة 100%
يتميز بقدرة على الحركة تصل إلى $\pm 50\%$	يتميز بقدرة على الحركة تصل إلى $\pm 50\%$
خالٍ من الكيل الفينول إيثوكسيلاط والفورمالديهايد والفالات	خالٍ من الكيل الفينول إيثوكسيلاط والفورمالديهايد والفالات
الاختبارات / المعايير	الاختبارات / المعايير
المواصفات المعيارية رقم ASTM C920 و ASTM C719، النوع "إس"، المواد الخالية من المنظفات، الفئة "50"،	المواصفات المعيارية رقم ASTM C920 و ASTM C719، النوع "إس"، المواد الخالية من المنظفات، الفئة "50"،
متطلبات جودة البيئة الداخلية وفقاً لمعيار 4.1 للريادة في مجال الطاقة والتصميم البيئي.	متطلبات جودة البيئة الداخلية وفقاً لمعيار 4.1 للريادة في مجال الطاقة والتصميم البيئي.
انبعاثات منخفضة من المركبات العضوية المتطايرة - وفقاً لطريقتي رقم 24 و 310 وفقاً لطريقة وكالة حماية البيئة الأمريكية بموجب لقاعدة إدارة جودة الهواء بجنوب كاليفورنيا رقم 1168	انبعاثات منخفضة من المركبات العضوية المتطايرة - وفقاً لطريقتي رقم 24 و 310 وفقاً لطريقة وكالة حماية البيئة الأمريكية بموجب لقاعدة إدارة جودة الهواء بجنوب كاليفورنيا رقم 1168
اختبار SIRIM - وفقاً للمواصفة ASTM D412: 2016	اختبار SIRIM - وفقاً للمواصفة ASTM D412: 2016
إرشادات الاستخدام	إرشادات الاستخدام
مناسب تماماً لإنشاء ختم مقاوم للعوامل الجوية على معظم مواد البناء الشائعة، مثل الزجاج والألمنيوم والفولاذ المجلفن والمطلي، بالإضافة إلى الطوب والخرسانة.	مناسب تماماً لإنشاء ختم مقاوم للعوامل الجوية على معظم مواد البناء الشائعة، مثل الزجاج والألمنيوم والفولاذ المجلفن والمطلي، بالإضافة إلى الطوب والخرسانة.
يُستخدم على نطاق واسع لإحكام إغلاق الألواح المركبة المصنوعة من الألمنيوم في التطبيقات الخارجية.	يُستخدم على نطاق واسع لإحكام إغلاق الألواح المركبة المصنوعة من الألمنيوم في التطبيقات الخارجية.
مرحلة التحضير	مرحلة التحضير
يجب أن تكون سطح القاعدة جافاً ونظيفاً، وخالياً من الأوساخ والشحوم والزيوت أو المياه الراكة.	يجب أن تكون سطح القاعدة جافاً ونظيفاً، وخالياً من الأوساخ والشحوم والزيوت أو المياه الراكة.
ضع شريط التغطية وأزله قبل انتهاء وقت التشغيل للحصول على مظهر نهائي أنيق.	ضع شريط التغطية وأزله قبل انتهاء وقت التشغيل للحصول على مظهر نهائي أنيق.
يُصح باستخدام البرايمر 602، لا سيما مع الركائز المسامية مثل الخرسانة، لتحقيق التصاق فائق.	يُصح باستخدام البرايمر 602، لا سيما مع الركائز المسامية مثل الخرسانة، لتحقيق التصاق فائق.
يُوصى باستخدام مواد داعة مُعتمدة في التصميمات التي يزيد قطرها عن 10 مم.	يُوصى باستخدام مواد داعة مُعتمدة في التصميمات التي يزيد قطرها عن 10 مم.
العيوب:	العيوب:
1. اقطع فتحة العبوة بحذر.	1. اقطع فتحة العبوة بحذر.
2. اقطع فوهة العبوة بزاوية تقريبية من 45° إلى 60°، مع مراعاة قطرها المناسب.	2. اقطع فوهة العبوة بزاوية تقريبية من 45° إلى 60°، مع مراعاة قطرها المناسب.
3. استخدم مسدس توزيع لوضع مانع التسرب في اتجاه واحد.	3. استخدم مسدس توزيع لوضع مانع التسرب في اتجاه واحد.
4. قم بتشكيل خرزة مانع التسرب باستخدام أداة نظيفة وجافة خلال فترة العمل للحصول على مظهر أملس.	4. قم بتشكيل خرزة مانع التسرب باستخدام أداة نظيفة وجافة خلال فترة العمل للحصول على مظهر أملس.
الحوايات:	الحوايات:
1. قص طرف الحاوية بحذر، ثم ضعها داخل المسدس المخصص لسد الفجوات.	1. قص طرف الحاوية بحذر، ثم ضعها داخل المسدس المخصص لسد الفجوات.
2. اقطع فوهة العبوة بزاوية تقريبية من 45° إلى 60°، مع مراعاة قطرها المناسب.	2. اقطع فوهة العبوة بزاوية تقريبية من 45° إلى 60°، مع مراعاة قطرها المناسب.
3. أدخل الفوهة في المسدس وتثبيتها بإحكام.	3. أدخل الفوهة في المسدس وتثبيتها بإحكام.
4. ضع مانع التسرب في مسار واحد.	4. ضع مانع التسرب في مسار واحد.
5. قم بتشكيل خرزة مانع التسرب باستخدام أداة نظيفة وجافة خلال فترة العمل للحصول على مظهر أملس.	5. قم بتشكيل خرزة مانع التسرب باستخدام أداة نظيفة وجافة خلال فترة العمل للحصول على مظهر أملس.
التحذيرات:	التحذيرات:
تجنب وضع كمية زائدة من مانع التسرب على الغشاء الواقي للوح الألمنيوم المركب.	تجنب وضع كمية زائدة من مانع التسرب على الغشاء الواقي للوح الألمنيوم المركب.

VT-211
Weatherproofing
Sealant



التنظيف

- يمكن تنظيف موانع التسرب غير الجافة باستخدام الأسيتون أو المذيبات المعدنية.
- لا يمكن إزالة موانع التسرب المتصلبة إلا بالوسائل الميكانيكية.

تصميم الوصلة

- يجب حساب حجم خرزة مانع التسرب المحددة، بحيث يتوافق مع قدرات التمدد لمانع التسرب، وذلك بما يتناسب مع عرض الوصلة المتوقع نتيجة التمدد والانكماش.
- يُجرى تحديد عرض خرزة مانع التسرب بشكل عام وفقًا لسعة الحركة القصوى المقدرة بالقيمة $\pm 50\%$.
- يجب ألا يقل عمق الوصلة عن 6 مم لضمان تحمل الحركة.
- يجب أن يتم تصميم الوصلة بحيث تكون نسبة العرض إلى العمق 2:1.

التغطية

التغطية (300 مل)*	العمق	العرض
7.58 متر	6 مم	6 مم
2.73 متر	10 مم	10 مم
1.36 متر	10 مم	20 مم
0.91 متر	12 مم	25 مم

- * القيم المذكورة أعلاه هي تقديرات تقريبية لكمية المادة المطلوبة بالمتر الخطي، مع افتراض نسبة هدر تبلغ 10% خلال الاستخدام. وقد تختلف التغطية الفعلية.
- الصيغة الحسابية:

$$س = \frac{[(ص \times ن) \times 1.1]}{\text{التغطية}}$$

س = حجم العبوة (أو الحاوية) بالمليتر،

ص = عرض الوصلة بالسنتيمتر ن = عمق الوصلة بالسنتيمتر،

1.1 = نسبة الهدر المقدرة بنسبة 10%

التغطية = الطول الخطي المطبق بالسنتيمتر لكل عبوة (أو حاوية).

قيود الاستخدام

لا يُوصى باستخدامه في التطبيقات التالية:

- استخدامات الزجاج الهيكلي.
- تحت مستوى سطح الماء أو في حالات الغمر الدائم.
- المناطق ذات الحركة المرورية المعرضة للتآكل.
- البولي كربونات والبولي أكريلات عند تعرضهما لإجهاد الشد.
- التطبيقات التي تستوجب طلاء موانع التسرب.
- المطاط النيوبريني.

التحذيرات

يُطلق المنتج ميثيل إيثيل كيتوكسيم خلال عملية التطبيق والتصلب. قد يسبب رد فعل تحسسي للجلد. في حال الحاجة إلى استشارة طبية، احتفظ بعبوة المنتج أو المصق في متناول اليد. تجنب استنشاق الغبار أو الأبخرة أو الغاز أو الرذاذ أو البخار أو الرش. ارتد القفازات والملابس الواقية ووسائل حماية العين والوجه والسمع. يُرجى التخلص من المحتويات والحواشي في مراكز جمع النفايات الخطرة أو الخاصة، مع الالتزام باللوائح المحلية والإقليمية والوطنية والدولية. يُحفظ بعيدًا عن متناول الأطفال. لمزيد من المعلومات حول الصحة والسلامة، يُرجى الاطلاع على أحدث صحيفة صادرة بشأن بيانات السلامة.

التنويهات القانونية

جاء التحقق من المعلومات الواردة بأقصى قدر من العناية، إلا أنها تُقدّم لأغراض إرشادية فقط لعملائنا. ولا تتحمل الشركة أي مسؤولية عن أي خسارة أو ضرر قد ينجم عن استخدام هذه المعلومات، نظرًا لاحتمالية اختلاف عمليات المعالجة أو ظروف التشغيل أو جودة التنفيذ الخارجية عن نطاق سيطرتنا. ويُنصح المستخدمون بالتحقق من مدى ملاءمة هذا المنتج من خلال إجراء اختباراتهم الخاصة.

الضمان
معلومات
المحدود

تمنح شركة فيتال تكنولوجي ضمانًا على المادة لمدة 10 سنوات، بشرط استخدام المنتج ضمن فترة صلاحيتها ووفقًا للإجراءات القياسية المعتمدة في المجال الصناعي. ولا تتحمل الشركة أي مسؤولية عن الأضرار غير المباشرة أو العرضية الناجمة عن سوء الاستخدام. يغطي الضمان استبدال المنتج فقط، دون تحمل أي نفقات إضافية، إذا ثبت أن العطل ناتج مباشرة عن المنتج خلال مدة الضمان. ويُمنح الضمان المادي فقط عند استكمال العميل لكافة المستندات والمعلومات المطلوبة، وإصدار خطاب ضمان رسمي من الشركة. يتعين إرسال أي مطالبة بالضمان إلى الشركة بشكل كتابي ومباشر. ولا تتحمل الشركة أي مسؤولية إلا بعد قيام ممثلها بإجراء فحص موقعي لتأكيد حدوث الخلل المزعوم.