

 A member of 	.VITAL TECHNICAL SDN. BHD		 Certificate MY12/04182	 Certificate MY13/04310
	Technical Data Sheet			
	VT-219 Fire Rated Silicone Sealant			

رقم المراجعة: 02-24



تاريخ المراجعة: 2024/09/09

تاريخ الإصدار: 17/07/31

VT-219/ VT-219S Fire Rated Silicone Sealant

مانع تسرب من السيليكون المحاليد بنسبة 100%

المكون الأساسي
بوليمر السيليكونالحالة الفيزيائية
مادة معجونية غير قابلة
للانسياب
(قبل المعالجة)
مادة مطاطية مرنة
(بعد المعالجة)الألوان القياسية
رمادي قاتم (G10)
أسود قاتم (B10)مدة الجفاف الأولي
90 - 60 دقيقة
(عند درجة حرارة 25
مئوية ورطوبة نسبية
50%)التعبئة والتغليف
300 مل/عبوة
(24 عبوة / حاوية
كارتونية)600 مل / حاوية
(20 حاوية / حاوية
كرتونية)مدة الصلاحية
12 شهرالتخزين
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 التسرب السيليكوني المقاوم للحريق (VT-219) هو مانع تسرب أحادي المكون، جاهز للاستخدام وقابل للتطبيق بمسدس سد الفجوات، ويعتمد على نظام معالجة محاليد لتكوين حاجز مرن مقاوم للحريق في تطبيقات البناء. ويساعد في الحد من انتشار الحريق والدخان والأبخرة السامة داخل المنطقة المحاطة بجدران مقاومة للحريق، لمدة تصل إلى أربع ساعات، وفقاً لتكوين الفواصل.

البيانات
الفنية

نظام المعالجة
الجانبي النوعية
نسبة التدفق
الحد الأقصى لقوة الشد
نسبة الاستطالة قبل الانقطاع
القدرة على الحركة
مقياس الصلادة النسبية
الامتثال لمعايير المركبات العضوية
المتطايرة المنخفضة

نسبة المركبات العضوية المتطايرة:

المعالجة يتفاعل الرطوبة، محاليد

1.28 جم/مل

ASTM D2202

: أقل من 1 مم

ASTM D412

: 1.4 نيوتن/مم²

ASTM D412

: 300 %

ASTM C719

: 50± %

ASTM C661

اللائحة 1168 الصادرة عن هيئة جودة
الهواء بجنوب كاليفورنيا
(SCAQMD)

الطريقة المُتبعة من قبل وكالة حماية
البيئة الأمريكية رقم 24

الطريقة المُتبعة من قبل وكالة حماية
البيئة الأمريكية رقم 310

: 43.83 جم/لتر

: 3.46 %

الخصائص

■ معدل مقاومة الحريق يصل إلى 4 ساعات
■ قدرة على الحركة بنسبة 50± %
■ معتمد من Bomba لأنظمة إطفاء الحريق
■ خالي من المركبات الهالوجينية

■ مقاومة ممتازة للطقس والأشعة فوق البنفسجية
■ قدرة التصاق ممتازة لمعظم الركائز
■ يتميز بسطح غير لامع

الاختبارات / المعايير
المعتمدة

يتوافق المنتج VT-219 مع المتطلبات التالية:

- اختبارات مقاومة الحريق وفقاً للمعيار BS EN 1366-4:2006
- الطرق المستخدمة لاختبارات الحريق على مواد البناء وفقاً للمعيار AS 1530.4:2014
- الموصفاتان المعياريتان رقم ASTM C920 و ASTM C719، النوع "إس"، المواد الخالية من المنظفات، الفئة "50"، المواد المخصصة للاستخدام في المناطق غير المرورية
- محتوى يحتوي على نسبة منخفضة من المركبات العضوية المتطايرة – ويتوافق مع الطريقة المُتبعة من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية رقم 24 بموجب اللائحة 1168 الصادرة عن هيئة جودة الهواء بجنوب كاليفورنيا والطريقة المُتبعة من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية رقم 30

إرشادات الاستخدام

■ يوصى باستخدامه في إغلاق الحواجز للحريق للوصلات الداخلية والخارجية في المباني والتشييد، في حال تطلب الأمر تصنيف حريق يصل إلى 4 ساعات. بالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدامه لإغلاق الوصلات الرأسية والأفقية بين المعادن، والمباني الحجرية، والخرسانة، والمواد الإنشائية الشائعة الأخرى.

مرحلة التحضير

- يجب أن تكون سطح القاعدة جافاً ونظيفاً، وخالياً من الأوساخ والشحوم والزيوت أو المياه الراكة.
- يُنصح باستخدام الزاير 602، لا سيما مع الركائز المسامية مثل الخرسانة، لتحقيق التصاق فائق.
- يُوصى باستخدام مواد داعمة مُعتمدة في التصميمات التي يزيد قطرها عن 10 مم.

إرشادات الاستخدام
الاستخدام

1. يجب أن تكون الأسطح نظيفة وجافة وخالية من الأوساخ أو الشحوم أو الزيوت أو المياه.
2. قم بتركيب مادة داعمة للتحكم في عمق طبقة مانع التسرب بما يتوافق مع تصنيف الحريق المطلوب.
3. للحصول على مظهر نهائي أملس، ضع شريط لاصق وقم بإزالته قبل أن يتجمد مانع التسرب.
4. قص فوهة الأنبوب بزاوية 45° لتحديد عرض الطبقة المطلوب، ثم ضع مانع التسرب على الركيزة باستخدام مسدس سد الفجوات.
5. زمن التعامل مع المادة هو 30 دقيقة، ووقت الجفاف الجزئي (عدم الالتصاق) هو 60 دقيقة.

التحذيرات:

تجنب وضع كمية زائدة من مانع التسرب على الغشاء الواقي للوح الألمنيوم المركب.

التنظيف

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

 A member of 	.VITAL TECHNICAL SDN. BHD		 Certificate MY12/04182	 Certificate MY13/04310
	Technical Data Sheet			
	VT-219 Fire Rated Silicone Sealant			

رقم المراجعة: 02-24

تاريخ المراجعة: 2024/09/09

تاريخ الإصدار: 17/07/31

VT-219 Fire Rated Silicone Sealant



- يجب حساب حجم خرزة مانع التسرب المحددة، بحيث يتوافق مع قدرات التمدد لمائع التسرب، وذلك بما يتناسب مع عرض الوصلة تصميم الوصلة المتوقع نتيجة التمدد والانكماش.
- يتم عادةً حساب عرض طبقة مانع التسرب بناءً على قدرة الحركة القصوى التي تبلغ $\pm 50\%$.
- 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

تشير أرقام التغطية المعروضة إلى التغطية المتوقعة بالمتر الطولي، مع مراعاة نسبة هدر تقديرية تبلغ 10%. وقد تختلف التغطية الفعلية.

■ الصيغة الحسابية:

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

س = حجم العبوة (أو الحاوية) بالمليتر،

ص = عرض الوصلة بالسنتيمتر ن = عمق الوصلة بالسنتيمتر،

1.1 = نسبة الهدر المقدرة بنسبة 10%

التغطية = الامتداد الطولي بالمتر محسوبًا 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.

التحذيرات

يُطلق المنتج ميثيل إيثيل كيتوكسيم خلال عملية التطبيق والتصلب. يحتوي على مركب الأمينوسيلان. قد يسبب رد فعل تحسسي للجلد. يسبب ضررًا كبيرًا للعينين. يُحفظ بعيدًا عن متناول الأطفال. يُنصح بارتداء قفازات الحماية والنظارات الواقية. عند ملامسة الجلد: اشطفه بكمية كافية من الماء. في حال ملامسة الجلد: فك بشطفه بعناية بالماء لبضع دقائق. قم بإزالة العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة ويسهل إزالتها. تابع الشطف. اتصل فورًا بمركز السموم أو الطبيب. قم بخلع الملابس الملوثة واغسلها جيدًا قبل إعادة ارتداها. تتوفر صحيفة بيانات السلامة عند الطلب. لمزيد من المعلومات حول الصحة والسلامة، يُرجى الاطلاع على أحدث صحيفة صادرة بشأن بيانات السلامة.

التنبيهات القانونية

جرى 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 الخارجة عن نطاق سيطرتنا. ويُنصح المستخدمون بالتحقق من مدى ملاءمة هذا المنتج من خلال إجراء اختباراتهم الخاصة.