

 A member of 	.VITAL TECHNICAL SDN. BHD		 
	Technical Data Sheet		
	VT-212 Sanitary Sealant		

رقم المراجعة: 03-25



تاريخ المراجعة: 2025/03/05

تاريخ الإصدار: 08/03/31

VT-212 Sanitary 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
شبه شفاف (T10)
أبيض (W10)

الألوان المميزة
(مصنوع حسب الطلب)
لوزي عاجي (A20)

مرمزي (A30)
أسود (B11)
بنّي (B20)

برونزي (B30)

بيج (B40)

بيج (B41)

فحمي (C20)

رمادي (G10)

رمادي فاتح (G11)

رمادي بدرجة متوسطة (G13)

رمادي بلاطي (G14)

رمادي ضبابي (G15)

رمادي بيج (G16)

رمادي بدرجة متوسطة (G17)

قصديري (P10)

حجري (S20)

أزري حجري (S21)

ساجي (T20)

رمادي داكن مائل إلى البني (T30)

تيتانيوم (T40)

بيج حجري (T50)

أبيض كريمي (W11)

أبيض كريمي (W12)

مدة الجفاف الأولى

10 - 30 ثانية

(عند درجة حرارة 25 مئوية

ورطوبة نسبية 50%)

التعبئة والتغليف

300 مل/عبوة

(24 عبوة / حاوية كارتونية)

مدة الصلاحية

12 شهراً (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

-40 - 150 درجة مئوية

الوصف



يُعد مانع تسرب مخصص للمرافق الصحية (VT-212) هو مادة سيليكونية مائعة للتسرب تتمتع بمقاومة فائقة للعوامل الجوية، والأشعة فوق البنفسجية، والاهتزاز، والرطوبة، والأوزون، ودرجات الحرارة القصوى، والملوثات المحمولة جواً، بالإضافة إلى العديد من المنظفات والمذيبات. هو مانع تسرب إيلاستومري أحادي المكون يحافظ على مرونته الدائمة بعد التصلب، بقدرة على التمدد والتقلص بنسبة $\pm 25\%$.

وصُمم خصيصاً لينتفع بقدرة فائقة على مقاومة العفن مع تقليل مستويات المركبات العضوية المتطايرة. يتوافق VT-212C مع المعايير الصارمة لمواصفة ASTM C920، مما يجعله مؤهلاً للمساهمة في الحصول على اعتماد نظام الريادة في تصميم مجالي الطاقة والبيئة بإصداره رقم 4.1.

المعالجة بتفاعل الرطوبة، محايد		نظام المعالجة	البيانات
: 1.02 جم/مل		الجاذبية النوعية	الفنية
ASTM D2202		نسبة التدفق	
: أقل من 1 مم		الحد الأقصى لقوة الشد	
ASTM D412		نسبة الاستطالة قبل الانقطاع	
: 1.3 نيوتن/مم ²		القدرة على الحركة	
ASTM D412		مقياس الصلادة النسبية	
: 390 %		اختبار مقاومة الفطريات وفقاً للمعايير	
ASTM C719		الصناعية لضمان الأداء طويل الأمد	
: $\pm 25\%$		في البيئات الرطبة	
ASTM C661		الامتثال لمعايير المركبات العضوية	
: 23		المتطايرة المنخفضة	
ASTM G21		نسبة المركبات العضوية المتطايرة:	
: (مما يشير إلى عدم وجود نمو فطري)			
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			
: 31.11 جم/لتر			
: 3.4 %			
- مادة مصنوعة من السيليكون المحايد بنسبة 100% - مضاد للفطريات - يتميز بقدرة على الحركة تصل إلى $\pm 25\%$ - متوافق مع معايير المركبات العضوية المتطايرة المنخفضة - مرن دائماً - مناسب للاستخدام الداخلي والخارجي		الخصائص	
يتوافق المنتج VT-212 مع المتطلبات التالية: - ASTM G21 (مقاومة الفطريات) - يسنوفي متطلبات الجزء 11 من قاعدة السجلات والتوقعات الإلكترونية التابعة لإدارة الغذاء والدواء الأمريكية وفقاً للجزء 175.300، مما يجعله آمناً للاستخدام مع المواد الغذائية - المواصفة المعيارية ASTM C920، النوع "إس"، المواد الخالية من المنظفات، الفئة "25"، المواد المخصصة للاستخدام في المناطق غير المرورية، أعمال الزجاج والاستخدامات العامة - متطلبات جودة البيئة الداخلية وفقاً لمعيار v4.1 للريادة في مجالي 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		الاختبارات / المعايير المطبقة	
- مناسب تماماً للاستخدام في المناطق الرطبة مثل الحمامات والمطابخ حيث يكون نمو الفطريات على موانع التسرب شائعاً. - يُستخدم على نطاق واسع في إحكام غلق كبائن الاستحمام وأحواض الاستحمام والمغاسل وغيرها.		إرشادات الاستخدام	
- يجب أن تكون سطح القاعدة جافاً ونظيفاً، وخالياً من الأوساخ والشحوم والزيوت أو المياه الراكدة. - 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. - يُوصى باستخدام مواد داعمة مُعتمدة في التصميمات التي يزيد قطرها عن 10 مم.		مرحلة التحضير	
العيوب: - اقطع فتحة العبوة بحذر. - اقطع فوهة العبوة بزاوية تقريبية من 45° إلى 60°، مع مراعاة قطرها المناسب. - استخدم مسدس توزيع لوضع مانع التسرب في اتجاه واحد. - قم بتشكيل خرزة مانع التسرب باستخدام أداة نظيفة وجافة خلال فترة العمل للحصول على مظهر أملس.		إرشادات الاستخدام	

 A member of 	.VITAL TECHNICAL SDN. BHD Technical Data Sheet VT-212 Sanitary Sealant	 
--	--	---

رقم المراجعة: 03-25

تاريخ المراجعة: 2025/03/05

تاريخ الإصدار: 08/03/31

VT-212 Sanitary Sealant



التنظيف

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

- 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.
- يُجرى تحديد عرض خرزة مانع التسرب بشكل عام وفقاً لسعة الحركة القصوى المقدرة بالقيمة $\pm 25\%$.
- 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:

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

س = حجم العبوة (أو الحاوية) بالمليتر،

ص = عرض الوصلة بالسنتيمتر ن = عمق الوصلة بالسنتيمتر،

1.1 = نسبة الهدر المقدرة بنسبة 10%

التغطية = الامتداد الطولي بالمتر محسوباً بالسنتيمتر لكل عبوة (أو حاوية)

قيود الاستخدام

لا يُوصى باستخدامه في التطبيقات التالية:

- تحت مستوى سطح الماء أو في حالات الغمر الدائم.
- المناطق ذات الحركة المرورية المعرضة للتآكل.
- البولي كربونات والبولي أكريلات عند تعرضهما لإجهاد الشد.
- لا يُوصى باستخدامه في التطبيقات التي تتطلب الطلاء.
- المطاط النيوبريني.

التحذيرات

يُطلق المنتج ميثيل إيثيل كيتوكسيم. قد يسبب رد فعل تحسسي للجلد. تجنب استنشاق الغبار أو الأبخرة أو الغازات أو الرذاذ أو الرش. ارتد القفازات الواقية والملابس الواقية ووسائل حماية العينين والوجه والأذن. العلاج المتخصص في حال ظهور تهيج جلدي أو طفح، يُرجى مراجعة الطبيب أو الحصول على رعاية طبية متخصصة. قم بخلع الملابس الملوثة واغسلها جيداً قبل إعادة ارتدائها. تتوفر صحيفة بيانات السلامة عند الطلب. لمزيد من المعلومات حول الصحة والسلامة، يُرجى الاطلاع على أحدث صحيفة صادرة بشأن بيانات السلامة.

التنويهات القانونية

جری 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، نظراً للاحتمالية 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.