

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)  
رمادي (G10)  
أسود (B10)

الألوان المميزة  
(مصنوع حسب الطلب)  
الألومنيوم (A10)  
رمادي فاتح (G11)  
رمادي داكن (G12)  
وردي (P20)

مدة الجفاف الأولي /  
زمن تكوّن الطبقة الخارجة  
10 - 30 ثانية  
(عند درجة حرارة 25 مئوية  
ورطوبة نسبية 50%)

التعبئة والتغليف  
300 مل/عبوة  
(24 عبوة / حاوية كرتونية)  
600 جم / عبوة  
(20 عبوة / حاوية)  
20 كجم / حاوية

مدة الصلاحية  
12 شهرًا (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  
-40 - 150 درجة مئوية

الوصف



يُعد المنتج (VT-210) مانع تسرب سيليكوني عالي الأداء، يتميز بمقاومة فائقة للعوامل البيئية مثل الظروف الجوية القاسية، والأشعة فوق البنفسجية، والاهتزازات، والرطوبة، والأوزون، والتغيرات الحرارية الشديدة، والملوثات الجوية، فضلاً عن العديد من مواد التنظيف والمذيبات. هو مانع تسرب إيلاستومري أحادي المكون يحافظ على مرونته الدائمة بعد التصلب، بقدرة على التمدد والتقلص بنسبة  $\pm 50\%$ .

تم تصميمه خصيصاً ليقدم أداءً استثنائياً ومستويات ومحتويات منخفضة من انبعاثات المركبات العضوية المتطايرة، ما يجعله متوافقاً مع المتطلبات الصارمة لمعيار ASTM C920، كما يساهم في الحصول على نقاط الاعتماد ضمن نظام الريادة في مجال الطاقة والتصميم البيئي بإصداره رقم 4.1.

ويتوافق VT-210 أيضاً مع المعيار MS-1583: الجزء 1: 2003 – بشأن مدى ملاءمة المنتجات غير المعدنية للاستخدام عند ملامسة المياه المخصصة للاستهلاك البشري، فيما يتعلق بتأثيرها على جودة المياه. علاوة على ذلك، يتوافق VT-210 بولونه الرمادي مع متطلبات المعيار AS/NZS 4020:2018، الخاص باختبار المنتجات المصممة لملاسة مياه الشرب.

البيانات الفنية	نظام المعالجة الجاذبية النوعية	المعالجة بتفاعل الرطوبة، محايد
نسبة التمدد	أقل من 1 مم	ASTM D2202
الحد الأقصى لقوة الشد	1.7 نيوتن/مم <sup>2</sup>	ASTM D412
نسبة الاستطالة قبل الانقطاع	370 %	ASTM D412
القدرة على الحركة	$\pm 50\%$	ASTM C719
مقياس الصلادة النسبية	25	ISO 11600
الامتثال لمعايير المركبات العضوية المتطايرة المنخفضة	نعم	ASTM C661
نسبة المركبات العضوية المتطايرة:	43.68 جم/لتر	اللائحة 1168 الصادرة عن هيئة جودة الهواء بجنوب كاليفورنيا (SCAQMD)
	0.86 %	الطريقة المُتبعة من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية رقم 24
		الطريقة المُتبعة من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية رقم 310

- قدرة فائقة على مقاومة الظروف الجوية
- مرن دائماً
- مناسب للاستخدام الداخلي والخارجي
- مادة مصنوعة من السيليكون المحايد بنسبة 100%
- آمن للاستخدام مع المواد الغذائية
- يتميز بقدرة على الحركة تصل إلى  $\pm 50\%$

الاختبارات / المعايير المطبقة

- يتوافق المنتج VT-210 مع المتطلبات التالية:
- المواصفات المعيارية رقم ASTM C920 و ASTM C719، النوع "إس"، المواد الخالية من المنظفات، الفئة "25"، المواد المخصصة للاستخدام في المناطق غير المرورية، أعمال الزجاج والاستخدامات العامة
  - المعيار الدولي ISO 11600، مادة مانعة للتسرب مرنة منخفضة معامل المرونة تتمتع بقدرة على الحركة تصل إلى 25%
  - متطلبات جودة البيئة الداخلية وفقاً لمعيار v4.1 للريادة في مجال الطاقة والتصميم البيئي.
  - 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
  - يستوفي متطلبات الجزء 11 من قاعدة السجلات والتوقيعات الإلكترونية التابعة لإدارة الغذاء والدواء الأمريكية وفقاً للجزء 175.300، مما يجعله آمناً للاستخدام مع المواد الغذائية
  - مطابق للمعيار AS/NZS 4020:2018 المتعلق باختبار المنتجات المخصصة لملاسة مياه الشرب (المنتج VT-210 رمادي اللون)
  - اجتاز اختبار Sirim وفق معايير ASTM D412: 2016 و MS 1583- الجزء 1-2003.
  - التوجيهات الأولى والثانية والثالثة للحد من المواد الخطرة، والمواد عالية الخطورة

إرشادات الاستخدام

- مناسب تماماً لإنشاء سد محكم مقاوم للعوامل الجوية على معظم مواد البناء الشائعة، مثل الزجاج، والألمنيوم، والفولاذ المجلفن والمطلي بالزنك، والأسطح المطلية، والطوب، والخرسانة، ولصق المرايا.
- مثالي لإحكام ربط الوصلات المتداخلة المعدنية في تطبيقات الأسقف والمزاريب والكسوة.

مرحلة التحضير

- يجب أن تكون سطح القاعدة جافاً ونظيفاً، وخالياً من الأوساخ والشحوم والزيوت أو المياه الراكدة.
- للحصول على مظهر نهائي متنقن، يُوصى باستخدام شريط لاصق وإزالته خلال مدة العمل.
- يُنصح باستخدام البرايمر 602، لا سيما مع الركائز المسامية مثل الخرسانة، لتحقيق التصاق فائق.
- يُوصى باستخدام مواد داعمة معتمدة في التصميمات التي يزيد قطرها عن 10 مم.

إرشادات الاستخدام

- العبوات:
1. اقطع فتحة العبوة بحذر.
  2. اقطع فوهة العبوة بزاوية تقريبية من 45° إلى 60°، مع مراعاة قطرها المناسب.
  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.



# .VITAL TECHNICAL SDN. BHD

## Technical Data Sheet

### VT-210 / VT-210S High Performance Sealant



رقم المراجعة: 03-23

تاريخ المراجعة: 2023/11/21

تاريخ الإصدار: 2008/03/31

#### VT-210 High Performance Sealant



#### إرشادات الاستخدام

الحواريات:

1. قصّ طرف الحواوية بحذر، ثم ضعها داخل المسدس المخصص لسد الفجوات.
2. اقطع فوهة العبوة بزواوية تقريبيّة من 45° إلى 60°، مع مراعاة قطرهما المناسب.
3. أدخل الفوهة في المسدس وثبّتها بإحكام.
4. ضع مانع التسرب في مسار واحد.
5. استخدم أداة نظيفة وجافة لتسوية مستوى مانع التسرب خلال وقت التطبيق للحصول على سطح أملس.

#### التنظيف

- يمكن تنظيف موانع التسرب غير الجافة باستخدام الأسيتون أو المذيبات المعدنية.
- تتطلب إزالة موانع التسرب المتصلبة استخدام وسائل ميكانيكية.

#### 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 وفقاً لسعة الحركة القصوى المقدرة بالقيمة  $\pm 50\%$ .
- يجب ألا يقل عمق الوصلة عن 6 مم لضمان حمل 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:

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

س = حجم العبوة (أو الحواوية) بالمليتر،  
ص = عرض الوصلة بالمليمتر = عمق الوصلة بالمليمتر،  
1.1 = نسبة الهدر المقدرة بنسبة 10%  
التغطية = الامتداد الطولي بالمتر محسوباً بالمليمتر لكل عبوة (أو حواوية)

#### 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 والحواوية في مراكز جمع النفايات الخطرة أو الخاصة، مع الالتزام باللوائح المحلية والإقليمية والوطنية والدولية. يُحفظ بعيداً عن متناول الأطفال. لمزيد من المعلومات حول الصحة والسلامة، يُرجى الاطلاع على أحدث صحيفة صادرة بشأن بيانات السلامة.

#### التنويهات القانونية

جري 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 لاحتمالية اختلاف عمليات المعالجة أو ظروف التشغيل أو جودة التنفيذ الخارجة عن نطاق سيطرتنا. ويُصبح المستخدمون بالتحقق من مدى ملاءمة هذا المنتج من خلال إجراء اختباراتهم الخاصة.

#### معلومات الضمان المحدود

تمنح شركة فيتال تكنولوجي ضماناً على المادة لمدة 10 سنوات، بشرط استخدام المنتج ضمن فترة صلاحيته وفقاً 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 مطالبات بالضمان إلى الشركة بشكل كتابي ومباشر. لا تتحمل الشركة أي مسؤولية إلا بعد قيام ممثلها بإجراء فحص موقعي للتأكد من العطل المزعم.