

Product Data

土木・建築用1成分形シリコーンシーリング材 (オキシム型、低モジュラス)

トスシール 811

JSIA-007016
F☆☆☆☆

トスシール811は、建築用1成分脱オキシム型シリコーンシーリング材で、耐久性、耐候性に優れ、モジュラスが低く伸びが大きいのが特長です。トスシール811は、建築用シーリング材として優れた特性をもち、JIS A 5758のタイプGおよびF、クラス25LMIに適合し、耐久性区分10030です。また、難燃性、発熱特性に優れており、防火戸用シーリング材として日本シーリング材工業会より指定されています。指定番号 05-04

特長

- 低モジュラスです。
- 1成分形で施工が容易です。
- 目地の動きによく追従します。
- 耐候性、耐オゾン性に優れています。
- 温度によって特性がほとんど変化しません。
- 低温でも作業性が低下しません。
- セメント系部材によく接着します。

用途

- コンクリート構造物のジョイントのシール
- 建物の床、駐車場の水平目地のシール
- カーテンウォール工法などの可動目地シール
- 不動目地シール
- ガラスまわり、サッシまわりのシール
- プレハブ接合ジョイントシール
- 防火戸用指定シーリング材(日本シーリング材工業会指定)
- その他、難燃性の要求される目地シール

特性例

JIS A 5758 に基づく性能試験結果

項 目		特性値
タイプ		G, F
クラス		25LM
スランプ mm	縦	0
	横	0
弾性復元性 %		93
引張特性(100%引張応力) N/mm ²	23°C	0.2
	-20°C	0.2
定伸長下での接着性		破壊なし
圧縮加熱・引張冷却後の接着性		破壊なし
人工光暴露後の接着性		破壊なし
水浸漬後の定伸長下での接着性		破壊なし
体積変化(体積損失) %		3.0
耐久性		10030に合格

硬化前の特性

(JIS A 1439)

項 目		特性値
外観		灰色、半流動性
比重 (23°C)		1.25
タックフリー(23°C) min		30
押出し性 (5°C)	s	7
スランプ	mm	0

硬化後の特性

(JIS K 6301)

項 目		特性値
硬さ (Type A)		10
硬さ (Type E)		38
引張り強さ	MPa {kgf/cm ² }	1.8 {18}
伸び	%	1500

硬化条件 : 23°C、50%RH、7日

(JIS A 1439)

項目		特性値		
被着体		アルミ * ¹	ガラス/アルミ* ¹	モルタル* ²
50%モジュラス MPa [kgf/cm ²]	養生後	0.16 [1.6]	0.16 [1.6]	0.14 [1.4]
	加熱後 (100°C、14日)	0.12 [1.2]	0.13 [1.3]	-
	温水浸漬後 (50°C、7日)	0.07 [0.7]	0.07 [0.7]	0.06 [0.6]
最大引張り応力 MPa [kgf/cm ²]	養生後	0.92 [9.3]	0.91 [9.3]	1.04 [10.6]
	加熱後 (100°C、14日)	1.02 [10.4]	1.20 [12.0]	-
	温水浸漬後 (50°C、7日)	0.59 [6.0]	0.59 [6.0]	0.38 [3.9]
破壊時の伸び %	養生後	890	1050	980
	加熱後 (100°C、14日)	1125	1110	-
	温水浸漬後 (50°C、7日)	1250	1280	1120
凝集破壊率* ³ %	養生後	100	100	100
	加熱後 (100°C、14日)	100	100	-
	温水浸漬後 (50°C、7日)	100	100	100

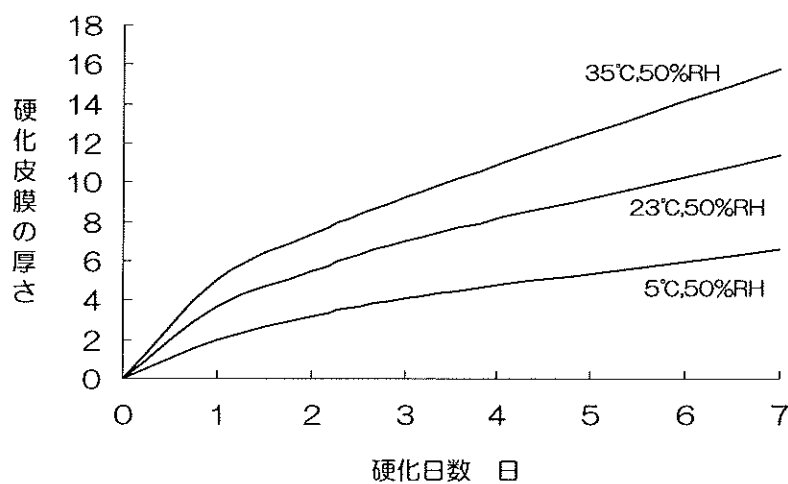
硬化条件：23°C、50%RH、14日 + 30°C、14日

*1: プライマー: トスプライム Dを使用

*2: プライマー: トスプライム Cを使用

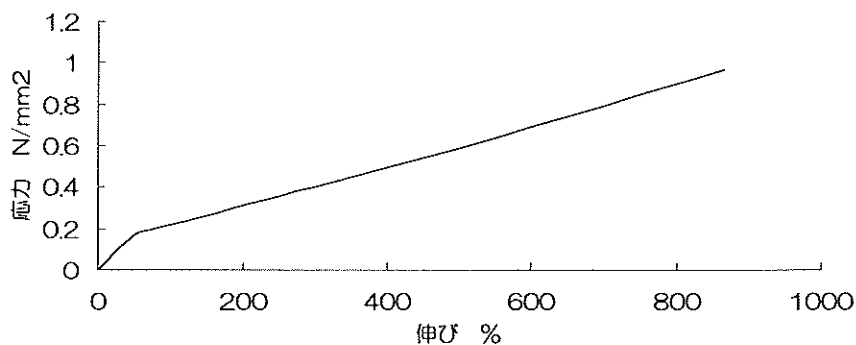
*3: 薄層破壊を含む

硬化性 (硬化条件：23°C、50%RH)



応力-歪曲線

JIS A 1439の耐久試験体1形(H形試験体)



プライマー

接着を確実にするため、プライマーの使用を推奨します。

事前に実際の部材で接着性を確認してから施工してください。

プライマーの被着体別選択表

被着体	プライマー
モルタル* ¹	トスプライムC
ガラス	トスプライムD
アルミニウム	トスプライムD
SUS	トスプライムD
軟鋼	トスプライムD
焼付アクリル系 (デュラクロン)	トスプライムE
常乾ウレタン系 (Vトップ)	トスプライムE
焼付ウレタン系 (Vクロマ)	トスプライムE
フッ素塗料 (デュフロン)	トスプライムE
フッ素塗料 (ニューガーマット)	トスプライムE
粉体塗装	トスプライムE
FRP	トスプライムE
アクリル樹脂* ²	トスプライムE
エポキシ樹脂	トスプライムE
フェノール樹脂	トスプライムE
硬質塩ビ樹脂	トスプライムE
ABS樹脂	トスプライムE

注) *1 : モルタルの剥離材の種類により接着性が異なることがあり、確認試験が必要です。

*2 : 下地の清掃には、ノルマルヘキサンを使用してください。また、事前に溶剤クラックの有無確認および接着性確認試験が必要です。

設計伸縮率、線形せん断変形率

トスシール 811 の設計伸縮率、設計せん断変形率は下記の数値を採用してください。

伸縮 %	M ₁	15
	M ₂	30
せん断 %	M ₁	30
	M ₂	60

(注) M₁ : 温度による伸縮を考慮する場合。

M₂ : 風、地震によする伸縮を考慮する場合。

使用方法

- 施工部の汚れはアルコール、アセトン、トルエンなどで清浄にし、よく乾燥させてください。
- ぬれた状態での施工は避けてください。はく離の原因となります。
- 特殊な部材についてはご相談ください。
- 施工中、周辺の汚れを防止し、仕上りをきれいにするためマスキングテープの使用をおすすめします。

使用上の注意

- 硬化後のシーリング材は不燃性ではありません。
- 未硬化のものは刺激性がありますので、目や口に入れないう、また皮膚に長く付着したままにしないよう、ご注意ください。取扱い時には、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を着用してください。
- 換気のよい所でご使用してください。
- 目に入った場合は、直ちに流水で15分以上洗い流し、医師の診断を受けてください。
- 一部の合成ゴム(EPT、クロロプレン等)と接触するとシーリング材が変色することがありますので、ご注意ください。
- 硬化時に密閉状態になるような条件では、銅腐食が発生する場合がありますのでご注意ください。
- 外壁目地などに使用すると目地周辺が汚れることがありますのでご注意ください。
- 塗料は、のらないので注意してください。

保管

- 直射日光を避け、湿気の少ない冷暗所に保管してください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。

消防法

危険物非該当。消防法上、指定可燃物の合成樹脂類に該当するため、3t以上保管する場合、届け出が必要です。

荷姿・梱包および色

荷姿	梱包単位	色	カラーサフィックス
カートリッジ	333ml	ライトグレー	-G 2
	10本×5箱/1ケース	ニューグレー	-G 5
		ブラック	-B

発行：2011年5月

・本製品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合は、貴社にてその安全性を事前にご試験ご確認のうえご使用ください。なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。
・記載のデータは、弊社の試験方法による実測値の一例で、規格値ではありません。ご使用に際しては、貴社使用条件に適合するか必ずご確認願います。なお、本文中の用途は、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。
・製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。
・安全性に関する詳細な情報につきましては、製品安全データシート（MSDS）をご参照ください。

・本資料を転載される場合は、弊社までご連絡ください。
・仕様書を要求される場合は、営業を通してお求めください。



モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社

<http://www.momentive.jp>

テクニカルアンサーセンター TEL. 0276-20-6182, 0120-975-400 FAX. 0276-31-6259
東京本社(営業) TEL. 03-5544-3111(代) FAX. 03-5544-3122
大阪支店 TEL. 06-6251-6272(代) FAX. 06-252-8255
名古屋支店 TEL. 052-962-5731(代) FAX. 052-962-5750
九州営業所 TEL. 092-291-2056(代) FAX. 092-262-1411