

**AUTON** オートンスマートシール WJ

# SMART SEAL WJ

JSIA F ★★★★★



JIS A 5758  
F-25LM-9030  
(PU-1)  
CE0308034



1成分形は、ワーキングジョイント対応へ進化。



## SMART SEAL 1 成分形シーリング材を全ての建物に。「スマートシール WJ」誕生。

オートンスマートシール WJ は、シーリング材に必要な性能を高次元で融合・実現させた理想的なシーリング材です。1 成分形でありながら硬化過程また硬化後のムーブメント追従性に非常に優れるため、2 成分形でしか対応出来なかった物件に、1 成分形を使用することが可能となりました。

### SMART SEAL 外壁用シーリング材に必要な性能

外壁用シーリング材に必要な性能は多岐にわたります。紫外線や雨に耐える耐候性、繰り返す動きに追従し続ける為の耐久性や耐疲労性、また美観維持のためシーリング材に起因する汚染もあってはなりません。

施工時の作業性など他にも様々な必要性能が挙げられますが、それら全てをクリアしたシーリング材が「スマートシール WJ」です。



### SMART SEAL 性能を評価する厳しい試験

外壁用シーリング材には、JIS 規格をはじめ様々な評価試験が設定されています。これらの厳しい試験をクリアしたシーリング材は、現場で信頼される材料として幅広く活躍します。



#### 耐久性試験

スマートシール WJ は、耐久性評価の伸縮繰り返し試験において、より厳しい区分 9030 をクリアします。



#### 耐候性試験

スマートシール WJ は、耐候性評価のサンシャインウェザーメーターで 20 年相当の 4000 時間をクリアします。

### SMART SEAL スマートシール WJ の主な特長

高耐久性

耐久性区分 9030

▶ J I S 耐久性区分 9030 に合格します。

高耐候性

紫外線や湿熱に強い

▶ 約 20 年相当の耐候性を示します。

形状保持性

硬化前の動きに強い

▶ 硬化する前の目地変化にも対応する形状保持性。

耐疲労性

疲労性区分 CR100

▶ J I S 疲労性区分 CR100 に合格します。

非汚染性

目地周辺を汚さない

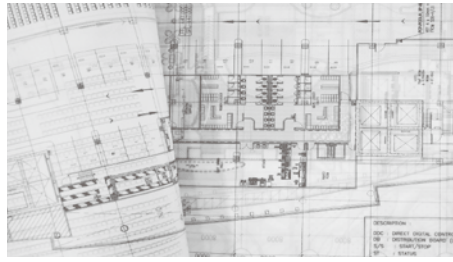
▶ シーリング材成分による目地周辺汚染がありません。

混合不要

施工品質の安定化

▶ 1 成分形のため、混合不要。配合ミスがありません。

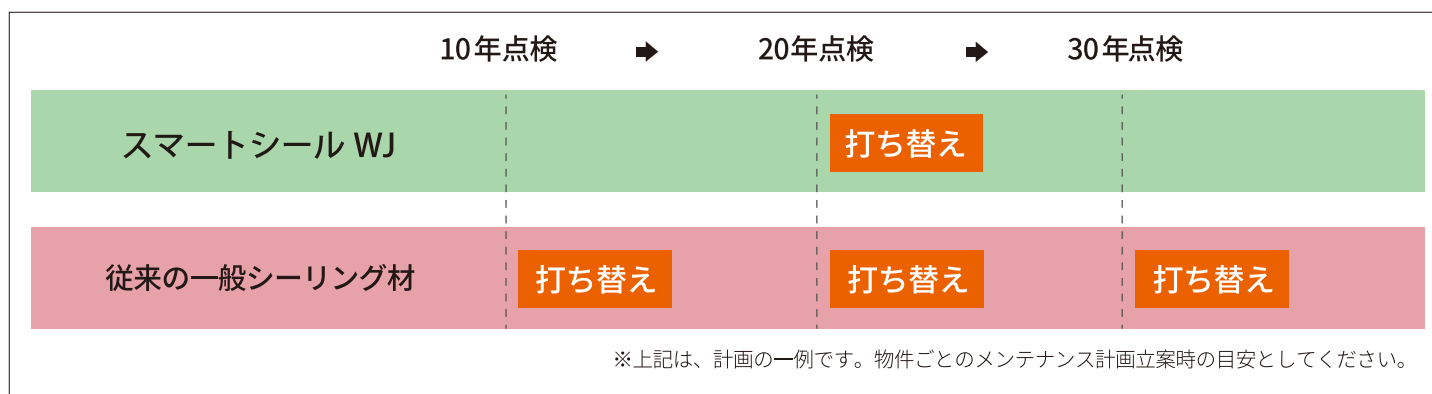
## SMART SEALS スマートシール WJ の主な適用箇所

ワーキングジョイント	ノンワーキングジョイント	
<ul style="list-style-type: none"> <li>カーテンウォール</li> <li>各種外装パネル</li> <li>金属製建具</li> <li>各種笠木</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンクリート壁</li> <li>タイル外壁</li> </ul>	

主な適用箇所（詳しくは、シーリングガイドマニュアルをご確認ください）

## SMART SEALS 長寿命型のシーリング材は、長期メンテナンスで差が出ます。

硬化後は、20年相当の耐用年数が期待できます。特に長期的なメンテナンスを計画する際、シーリング部の打ち替え回数を従来のシーリングより、1/3程度に減らすことができます。



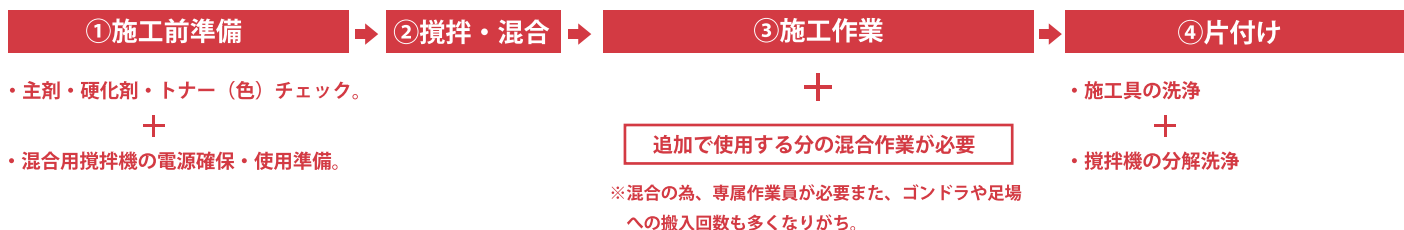
## SMART SEALS 1成分にチェンジ！現場が「スマート」に変わります。

1成分形の最大のメリットは、現場での混合工程を省くことができることです。開封しそのまま施工を開始出来る為、作業工程の短縮に貢献します。

### 1成分形シーリング材



### 2成分形シーリング材





## SMART SEAL 各種テストデータ

### ■性状

項目		オートスマートシールWJ	
種類	1成分形ポリウレタン系		
密度	1.28		
指触乾燥時間	5°C40%RH	33時間	
	23°C50%RH	7時間	
	35°C70%RH	80分	
硬化膜厚さ (mm)	5°C40%RH	3日後	1
		7日後	3
		10日後	3.5
	23°C50%RH	1日後	1
		3日後	4
		7日後	7
	35°C70%RH	1日後	4
		3日後	8




### ■接着性

被着体	条件	50%モジュラス N/cm <sup>2</sup>	最大強度 N/cm <sup>2</sup>	最大強度時伸び %
アルマイト アルミ	JIS標準養生	16	90	854
	23°C水浸漬 7日後	7	67	1157
	90°C空気加熱 14日後	18	91	639

### ■性能

項目		結果		判定基準
スランプ (mm)	縦	5°C	0	3mm以下
		50°C	0	
	横	5°C	0	
		50°C	0	
弾性復元性 (%)		83	70以上	
引張特性	応力測定時の伸び率 (%)		100	100
	引張応力 (N/mm <sup>2</sup> )	23°C	0.16	0.4以下
		-20°C	0.57	0.6以下
定伸長下での接着性 23°C/-20°C		合格	破壊してはならない	
圧縮加熱・引張冷却後の接着性		合格	破壊してはならない	
水浸漬後の定伸長下での接着性		合格	破壊してはならない	
体積損失 (%)		8.1	10以下	
耐疲労性 CR100		合格	破壊してはならない	
JIS クラス・耐久性区分		F-25LM	9030相当	

### ■耐候性

暴露時間	初期	2000時間 (10年相当)	4000時間 (20年相当)
外観変化		 変色、亀裂無し	 変色、亀裂無し

オープンフレームカーボンアークランプ 放射照度：255w/m<sup>2</sup> 照射方法：連続照射  
ブラックパネル温度：63°C 相対湿度：50%RH スプレー時間：120分/18分

※各性能値は、代表値です。

## SMART SEAL オートスマートシールWJ製品仕様

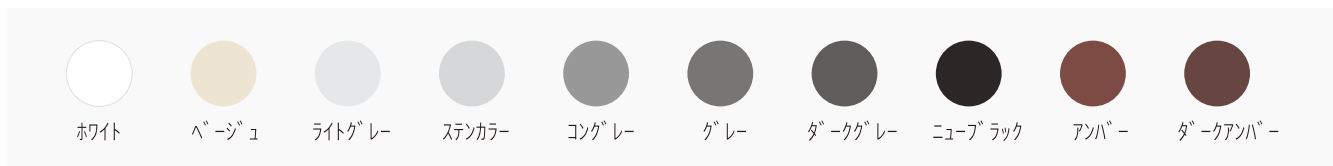


- 1成分形シーリング材のため、攪拌する工程が省略できます。
- 配合・混練ミスの恐れがないため、施工品質の向上に貢献します。

■ 容器形態：6L ペール缶 (2 缶 / ケース)、320ml カートリッジ (10 本 / ケース) ※  
(※カートリッジ：色数限定、在庫要問合せ)

■ プライマー：専用プライマー「OP-2019」(別売)

## SMART SEAL カラー全 10 色



(ご注意) 上記色見本は、印刷の都合上現物と誤差があります。実現場での色合わせに本紙を使用しないで下さい。

### ■ 注意事項 詳しくは、「シーリングガイドマニュアル」をご参照下さい。※改修(打ち継ぎ)の場合は、事前にお問い合わせください。

- 必ず専用プライマーを使用してください。プライマーを使用しないと接着しませんので、塗布むら、塗り残しがないように塗布し、かならず「オープンタイム」を取ってください。
- ボンドブレイカーを使用する際には、シーリング材との相性を確認してください。
- 硬化するまで触れないで養生してください。シーリング材に埃が付着しやすい環境の場合は、シーリング材表面にふれないように注意しながら養生シートなどで保護してください。
- 降雨等で下地が濡れているときは、施工をしないでください。
- ガラスまわり(グレイジング)には、使用しないでください。
- 水没するプールや浴槽の目地には、使用しないでください。
- アルコールと反応すると硬化不良を起こす場合があります。シリコン系・変成シリコン系シーリング材等のアルコールを発生させる材料との同時使用は、絶対に避けてください。
- 開封後は、速やかに使いきってください。

(ガイドマニュアル等の資料につきましては、当社営業担当までお問い合わせください。)