

【技術データ】

JIS A 1439に準拠

製品名		オートン超耐シーラーTF2000	
シーリング材の種類		1成分形ポリウレタン系	
比重		1.35	
押し出し性(sec)	23℃	3	
	5℃	6	
タックフリータイム(h)	23℃	通年用	冬用(W)
	5℃	8	3
促進耐候性(サンシャインエサオメータ4,000h)		異常なし	

【品質】

JIS A 5758に準拠

特性	判定基準	測定値	合否		
スランプ(mm)	縦	5℃	0	合	
		50℃	0	合	
		5℃	3以下	0	合
			50℃	0	合
弾性復元性※(%)	100%伸長	70以上	92	合	
	引張特性※	M100	23℃ 0.4を超えa)	0.2	合
引張応力(N/mm ²)	-20℃ 0.6を超えa)		0.8		
定伸長下での接着性※	100%伸長	23℃ 破壊してはならない	破壊なし	合	
圧縮加熱・引張冷却後の接着性※	拡大縮小率±25%	23℃ 破壊してはならない	破壊なし	合	
		-20℃ 破壊してはならない	破壊なし		
水浸漬後の定伸長下での接着性※	100%伸長	破壊してはならない	破壊なし	合	
体積損失(%)		10以下	9	合	
耐久性※	区分8020	異常がないこと	異常なし	合	
クラス			PU-1 F-25HM 8020	合	

a) このクラスの場合は、23℃または、-20℃のいずれかの数値を満足すればよい。
※被着体：アルミ、専用プライマー使用

【引張接着性】

JIS A 1439に準拠

被着体	条件	50%引張応力 N/mm ²	最大引張応力 N/mm ²	最大荷重時伸び %
モルタル	養生後	0.20	1.28	930
	23℃水浸漬後	0.19	1.09	870
	80℃加熱後	0.33	1.60	850

※専用プライマー使用
※各性能値は標準値です。品質を保證するものではありません。

【施工上の注意】

- ・シリコン系・変成シリコン系などアルコールを発生する材料との同時使用は避けてください。
- ・開封後は、出来るだけその日の内に使い切ってください。
- ・直射日光を避けた冷暗所に保管してください。
- ・被着面は、埃・油分・水分を除去し、乾燥させてください。
- ・プライマーは、OP-2019（当社指定プライマー）を必ずご使用ください。

【取扱い上の注意】

- ・熱、花火、裸火、高温物付近での施工はしないでください。
- ・屋外又は換気の良い場所でのみ使用してください。
- ・作業の際、適切な保護具（保護手袋、呼吸用保護具、ゴーグル等）を着用してください。
- ・本来の用途以外には使用しないでください。
- ・取扱後は手をよく洗ってください。
- ・皮膚や眼に付着した場合、多量の水でよく洗い、もし体に異常を感じた場合は、速やかに医師の診断を受けてください。
- ・子供の手の届かない所に保管してください。
- ・環境中に廃棄しないでください。
- ・内容物や容器を廃棄する時は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託してください。
- ・詳しくは、安全データシート(SDS)をご確認ください。

【標準使用量：容器毎の概算メーター数】

■ 6L ペール 1 缶当たり

目地幅(mm) \ 目地深さ(mm)	10	20	30	40	50
10	50.0	24.9			
15		16.6	11.1		
20		12.5	8.3	6.2	
25			6.6	5.0	4.0
30			5.5	4.2	3.3

※ロス分は、20%で計算

■ 320ml カートリッジ 1 本当たり

目地幅(mm) \ 目地深さ(mm)	10	20	30
10	2.7	1.3	
15		0.9	0.6
20		0.6	0.4

※ロス分は、20%で計算

■ プライマー 1 缶当たり

目地深さ(mm) \ 容量	100ml缶	500ml缶
10	29	148
15	19	99
20	14	74
25	11	59
30	9	49

※コンクリート使用時 標準塗布量0.15kg/m²

※ロス分は、20%で計算

【容器】



- ・ 6L ペール缶
- ・ 320ml カートリッジ (10 本 / 箱)

※ご注意 プライマーは、同梱（付属）されていません。

【カラー】

グレー、ライトグレー

【プライマー】



プライマーOP-2019 (標準)

ウレタン樹脂系
淡黄色
密度：0.97
容量：500ml・100ml

※成分等の詳細は安全データシート(SDS)をご確認ください。
※金属部材への接着は総合カタログ等に記載の「プライマー適応性一覧表」をご覧ください。

「高耐候1成分形ポリウレタン系シーリング材」
ノンブリードタイプ

土木用



JIS A 5758
F-25HM-8020 (PU-1)
CE 0308034

AUTON

超耐シーラー TF2000

各種土木コンクリート構造物目地の長寿命化を実現

公共工事等における新技術活用システム

NETIS 登録番号 KT-190076-VE

【土木関連適合規格】

■ NETIS
(登録番号 KT-190076-VE)

■ 農業水利施設保全補修ガイドブック掲載

■ 総プロ コンクリートの耐久性向上「5.1.5 注入材および充填材の品質規格「土木補修用充填シーラント系」適合

※建設物価掲載

AUTO オート化学工業株式会社

https://www.autochem.co.jp/

本社 / 東京支店：東京都台東区上野 5-8-5 (03-5812-7310)

大阪支店：大阪府吹田市南金田 2-18-23 (06-6821-8011)

販売特約店

【主用途】

- ・農業用水路（U字溝等）の目地
- ・橋梁、橋脚の目地
- ・壁高欄コンクリート目地
- ・コンクリート二次製品（ボックスカルバート、ヒューム管、マンホール、共同溝、防火水槽等）の目地
- ・コンクリート構造物のひび割れのUカット補修
- ・その他コンクリート構造物の各種目地



【特長】

紫外線(UV)に強い

屋外での長期的な暴露使用に抜群の高耐候性能を発揮

物性変化が少ない

流出成分（可塑剤）無配合で初期の柔軟性を長期的に維持

幅広目地でも安心※

幅50mm×深さ30mmの目地に適応する優れた形状保持性

※施工条件による

■ 促進暴露試験結果（サンシャインウェザーメーター）

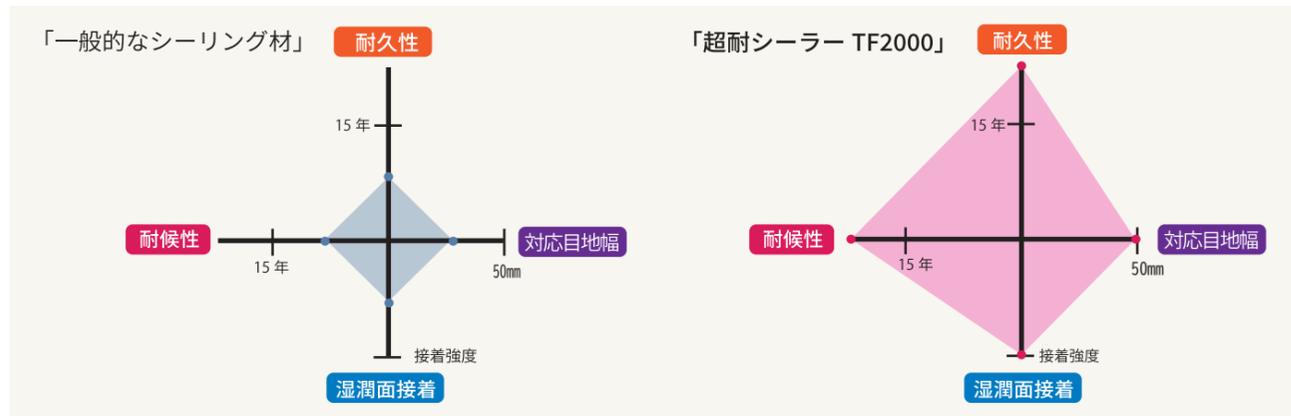
	施工直後	10年相当	20年相当
超耐シーラー TF2000			
一般シーリング材（低耐候性品）			

※測定データ・推定年数等は、保証値ではありません。

従来のシーリング材にはない驚異的な高耐候性能を有するだけでなく、初期の物性を長時間維持することから、各種土木コンクリート構造物目地の長寿命化に貢献しコストパフォーマンスに非常に優れた次世代型の目地材です。

【性能評価】

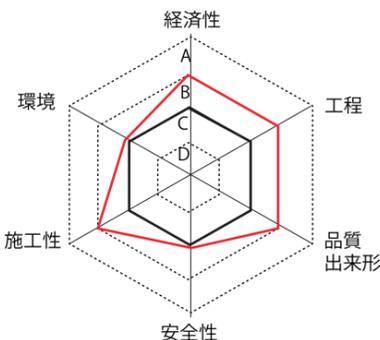
一般的なシーリング材と比べ、「耐久性、耐候性」・「湿潤面接着性」・「幅広目地適応性」に優れています。トータル性能に優れた超耐シーラー TF2000 は、構造物の長寿命化をサポートします。



【NETIS(新技術情報提供システム)】

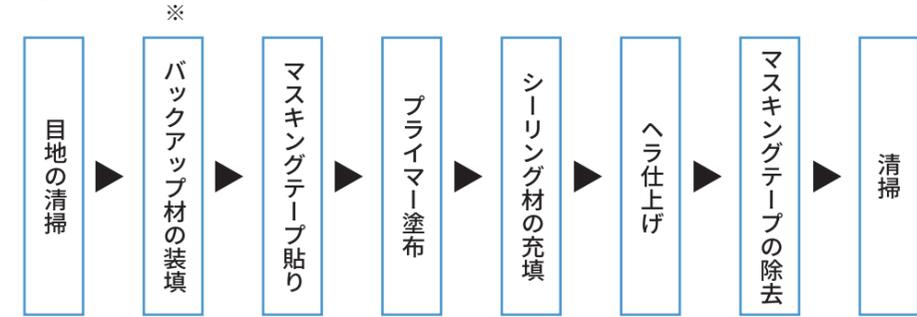
活用効果評価結果：従来技術より優れる

NETISとは…
国土交通省が新技術の活用のため、新技術に関する情報の共有及び提供を目的として整備したデータベースシステムです。



新技術(TF2000)
従来技術(汎用2成分PU)

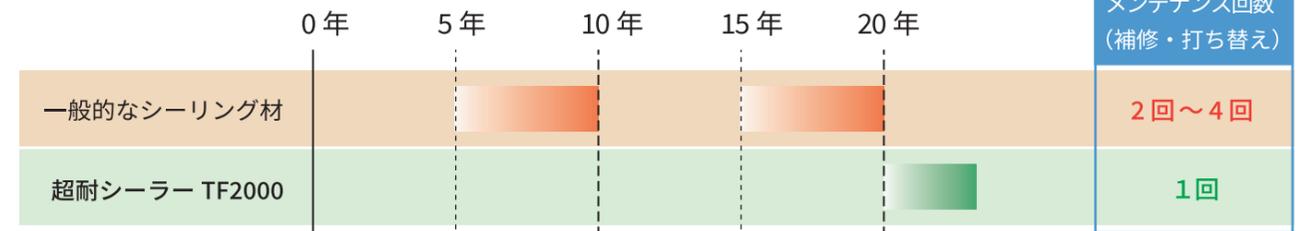
【施工手順】



※バックアップ材は、現場毎に必要な有無を確認。

【ライフサイクルコスト】

耐用年数が20年と長くライフサイクルコスト(LCC)の大幅削減が見込めます。



「サイクルコスト比較(10年)」

汎用樹脂2成分形ポリウレタンと比較した場合、トータルコスト70%削減可能(※NETIS資料参照)

実績例

■ 用水路改修工事①

- ・施工時期：2015年11月
- ・コンクリート目地



■ 用水路改修工事②

- ・施工時期：2014年4月
- ・コンクリート目地



■ 橋梁4車線化架け替え工事

- ・施工時期：2013年12月
- ・橋梁橋脚上地覆目地



■ 橋梁耐震補強・補修工事

- ・施工時期：2014年1月
- ・コンクリート目地

