

【成分形 変成シリコン系高弾性接着シーリング材】

- ・「農業水利施設の補修・補強工事に関するマニュアル【開水路補修編】(案)」適合品
- ・ARIC 農業農村整備民間技術情報データベース(NNTD) 登録番号1265

■用途

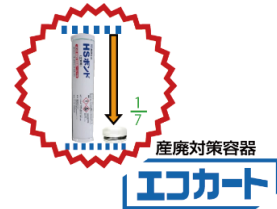
・水路などを形成するコンクリート構造物の継目、接合部の止水に使用します。



- ・ボックスカルバートの接合部
- ・開水路(大型フリーム等)の接合部
- ・その他コンクリート構造物の継目や接合部
(既設コンクリート製水路の目地部の補修にも使用できます)

■特徴

- ◆ 高い強度と伸びを有する変成シリコン系一成分形の高弾性シーリング材です。
(弾性体としての応力検討を行うことができ「接合部の変位に応じた目地形状」や「高水圧に対する目地形状」の設計が可能です)
- ◆ 目地充填の前に、プライマーを塗布します。
- ◆ 「農業水利施設の補修・補強工事に関するマニュアル【開水路補修編】(案)」の目地補修工法の品質規格に適合しています。
耐候性・付着性・止水性・伸縮追従性・耐水性・形状安定性
- ◆ 酸・アルカリ・塩類への耐久性も有しており、下水(汚水)や海水環境にも適用できます。
- ◆ 扱いやすい1成分系で作業性に優れ、品質が安定しています。
- ◆ 環境配慮から環境対策容器「エコカート」を採用しています。
 - ・「エコカート」は、専用ホルダーを使うことによりカートリッジの廃材量は約1/7に低減できます。
 - ・「エコカート」の廃棄物は、安定型産業廃棄物となり処理費用が従来より30%安くなります。従来の紙カートリッジは管理型廃棄物になります。
 - ・「エコカート」は、手間、汚れ、ロスの3拍子にすぐれた効果を発揮する環境対策容器です。



■材料物性価



項目	物性値	試験方法
外観	灰色ペースト	目視
不揮発分(%)	99	JIS K 6833-1 準拠 (105°C、180 分間)
密度(g/cm ³)	1.33	JIS K 6833-1 準拠 (比重カップ法、20°C)
タックフリータイム(分)	35	JIS A 1439 準拠 (タックフリー試験、23°C)
デュロメータ硬さ	20(硬化物)	JIS K 6253-3 準拠 (タイプA デュロメータ)
スランプ(mm)	2	JIS A 1439 準拠 (スランプ縦試験、50°C)
50%引張応力(MPa)	0.30	JIS A 1439 準拠
接着付着強さ(MPa)	1.38	JIS A 1439 準拠 (プライマーを使用する)
最大応力時の伸び(%)	529	JIS A 1439 準拠

項目	プライマー UM-2 (二次用)	プライマー PG-2(一次用)	
		PG-2(主剤)	PG-2(硬化剤)
外観	淡黄色透明液体	淡黄色透明液体	淡黄色透明液体
主成分	ウレタン樹脂	エポキシ樹脂	ポリアミドアミン
不揮発分	24%	52%	25%
溶剤	酢酸エチル	メチルエチルケトン	トルエン
	酢酸ブチル		メチルエチルケトン イソブチルアルコール
乾燥時間の目安	30分	30分	
塗布後の有効時間	8時間	8時間	

■適用条件・施工写真

項目	適用範囲
施工環境	○ 気温: 0°C ~ 35°C
	○ 湿度: 80%以下
	○ 天候: 乾燥状態が標準

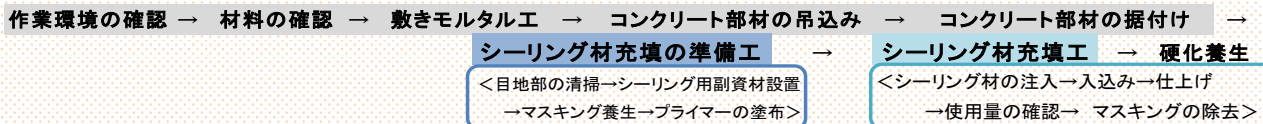


■目地形状例

目地種類	切欠きなし		専用目地	
	目地幅 5 mm × 目地厚 10 mm	目地幅 5 mm × 目地厚 20 mm	目地幅 10 mm × 目地厚 20 mm	目地幅 30 mm × 目地厚 20 mm
目地形状				
断面積 (mm ²)	50.0	100.0	200.0	600.0
シーリング材使用量 (本/m) ※	0.19	0.38	0.75	2.25
目地種類	全国ホックスカバート協会規格目地		農業土木事業協会規格目地	
目地サイズ	目地幅 14 mm × 目地厚 10/15 mm	目地幅 15 mm × 目地厚 10 mm	目地幅 15 mm × 目地厚 15 mm	目地幅 15 mm × 目地厚 20 mm
目地形状				
断面積 (mm ²)	210.0	160.0	247.5	340.0
シーリング材使用量 (本/m) ※	0.79	0.60	0.93	1.28

※ シーリング材使用量は、320ml/本、ロス率 20%として算出

■施工フローチャート(新設の例)



■長期対候性

・シーリング材の厚さを増すことで長期的な耐候性の確保が可能です。

耐用期間	必要なシーリング材厚さ (一般的なプレキャスト部材での例)
20年	約14 mm
40年	約18 mm



◀ 促進耐候性試験機
(メタルハライドランプ方式試験機)

・農林水産省「農業水利施設の補修・補強工事に関するマニュアル【開水路補修編】(案)」の耐候性試験(期待される耐用期間 10 年程度)に加えて、屋外暴露の約100 倍の促進倍率となるメタルハライドランプ方式試験機を用いて従来より長期的な紫外線による劣化の予測も行っております。ただし、想定する変位量や水圧の条件により必要となる厚さは変わる場合があります。

■容量・荷姿

品名			容量			入数		
HSボンド	エコカート	・320ml	10 本	箱 × 2	別売り			
	カートリッジノズル		5 本		エコカート専用ホルダー 320ml 用	2 本 / 箱		
					プライマーUM-2	500ml	1 缶	
						プライマー PC-2	480g	1 缶
						カートリッジガン / マグナム33		1 丁 / 箱



※HS ボンドは一般のシーリング材より硬めですので、吐出性能をあらかじめご確認ください。
冬季の施工では電動シーリングガンの使用も推奨しております。