

水中硬化型 コンクリートひび割れ補修用低粘度型エポキシ樹脂 (土木用)



ボンド E2601

- 国土交通省土木補修用エポキシ樹脂注入材1種適合
- 構造物施工管理要領〔東日本高速道路(株)、中日本高速道路(株)、西日本高速道路(株)〕ひび割れ注入工法用エポキシ樹脂系ひび割れ注入材の品質規格1種適合

「ボンド E2601」は、土木用注入エポキシ樹脂規格に適合する、水中硬化型の低粘度型の硬質型エポキシ樹脂系接着剤です。流動性に優れ、微細なひび割れに注入することが可能です。

ボンド E2601S : JAIA-011220 F☆☆☆☆
JAIA-605124 4VOC基準適合
ボンド E2601W : JAIA-011221 F☆☆☆☆
JAIA-605125 4VOC基準適合

■用 途

ひび割れ注入：コンクリート構造物などのひび割れ注入。水中での注入工事。

■特 長

低 圧 注 入 用：自動式低圧樹脂注入工法用低粘度型エポキシ樹脂として各種規格に適合します。
水 中 硬 化 性：水中硬化性・湿潤面接着性に優れます。
低 粘 度：流動性が良く、微細なひび割れのすみずみまで充てんできます。
高 強 度：機械的強度および接着強さに優れます。
耐 久 性：硬化後の耐水・耐久性に優れます。

■性 状

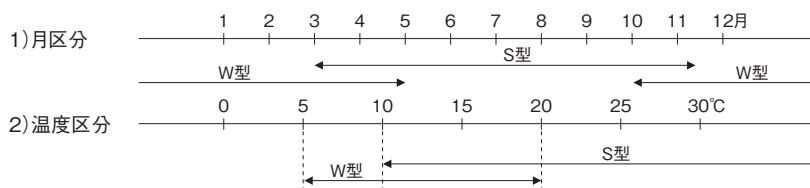
項 目	ボンド E2601S		ボンド E2601W	
	主 剤	硬 化 剤	主 剤	硬 化 剤
主 成 分	エポキシ樹脂	ポリアミン類 ポリチオール	エポキシ樹脂	ポリアミン類 ポリチオール
外 観	無色透明液体	褐色透明液体	無色透明液体	褐色透明液体
混 合 比	主剤：硬化剤 = 2：1（質量比）		主剤：硬化剤 = 2：1（質量比）	
可 使 時 間	約30分 (30℃, 500g)		約55分 (15℃, 500g)	

※数値は規格値ではなく測定値例です。

■使用方法

- ①施工面は、ホコリや油などを取り除き、乾燥させてください。
- ②主剤と硬化剤を2：1（質量比）の混合比で計量し、充分に混合攪拌して使用してください。
- ③一度に混合する量は、可使時間内に使い切れる量にしてください。
- ④注入後はエポキシ樹脂が硬化するまで振動や衝撃が加わらないよう養生してください。

- 器具類に付着した樹脂は、硬化する前に有機溶剤で拭き取ってください。
- 低温時は硬化が著しく遅くなります。原則として5℃以上の環境で使用してください。
- S型、W型の使い分けは原則として下記の通りです。



技術資料

1. 「コンクリートの耐久性向上技術の開発」(建設省総合技術開発プロジェクト)注入材の品質規格 土木補修用エポキシ樹脂注入材1種に基づく試験(測定値例)

試験項目	品 名	E2601S		E2601W	
		品質規格値	試験結果	品質規格値	試験結果
粘 度 [mPa・s]		1000以下	648	1000以下	550
可 使 時 間 [分]		30以上	90	30以上	54
硬 化 時 間 [時間]		16以内	15	16以内	10
硬 化 収 縮 [%]		0.1以下	0.0	0.1以下	0.0
モルタル付着強さ(乾燥面) [MPa]		5.89以上	7.49	5.89以上	8.59
付着力耐久性保持率 [%]		モルタル付着強さ(乾燥面)の規格の60%以上	131	モルタル付着強さ(乾燥面)の規格の60%以上	152

2. 構造物施工管理要領[東日本高速道路(株)、中日本高速道路(株)、西日本高速道路(株)]
ひび割れ注入工法用エポキシ樹脂系ひび割れ注入材の品質規格1種に基づく試験(測定値例)

試 験 項 目		規 格	試験結果		試験方法
			E2601S	E2601W	
未硬化の注入材	粘 度 [×10 ⁻³ Pa・s]	1.000以下	392	395	JIS K 6833
	可 使 時 間 [min]	30以上	62	49	温度上昇法
	収 縮 率 [%]	3.0以下	0.0	0.0	JIS A 6024
硬化した注入材	モルタル付着強さ	乾燥面 [N/mm ²]	12	12	JIS A 6024
		湿潤面 [N/mm ²]	9	8	JIS A 6024
	付着力耐久性保持率 [%]	60以上	75	68	JIS A 6024

3. 硬化樹脂の性能(測定値例)

試験項目	品 名	E2601S	E2601W	試験方法
比 重		1.16	1.17	JIS K 7112
圧 縮 降 伏 強 さ [N/mm ²]		80	83	JIS K 7181/JIS K 7208
圧 縮 弾 性 率 [N/mm ²]		3×10 ³	2.5×10 ³	JIS K 7181/JIS K 7208
曲 げ 強 さ [N/mm ²]		77	94	JIS K 7171/JIS K 7203
引 張 強 さ [N/mm ²]		46	53	JIS K 7161/JIS K 7113
衝 撃 強 さ [kJ/m ²]		4.6	5	JIS K 7111-1
引張せん断接着強さ [N/mm ²]		18	17	JIS K 6850
硬 度 [HDD]		83	80	JIS K 7215

※養生：20±1℃・7日間。

4. ひび割れ含浸性能(測定値例)

項 目	品 名	E2601S	E2601W	試験方法
曲 げ 強 度 [N/mm ²]		6.18	5.55	NEXCO試験法426

※塗布量：40～50g/m (ひび割れ部を中心に幅100mmの範囲に刷毛で数回塗布)

梱包容量 3kgセット (主剤：2kg、硬化剤：1kg) …4セット入り／1ケース

警 告 健康に有害な物質を含有しています。かぶれやすい物質です。

注意事項 本品は皮フに付着したり蒸気を吸入すると、かぶれ、中毒やその他の健康障害を起こす恐れがあります。下記の注意事項を守って取り扱ってください。

①本来の用途以外には使用しない。②作業場所は十分に換気する。③眼に入ったり皮フにふれないように注意し、必要に応じて保護具を着用する。④取り扱い後は、手洗いおよびうがいを充分に行う。⑤異常を感じた時は、必要に応じて医師の診察を受ける。⑥廃液は法令に従って処理すること。

※より詳細な情報はSDSをお読みください。
※本品は改良のため性状、性能を変更する場合があります。予めご了承くださいませよう願ひいたします。
(記載の性状等は2026年9月現在のものです。不明の点はお問い合わせ願ひます。)

国際単位系 (SI) による数値の換算は、1kgf=9.8N、1cP=1mPa・s、1kgf・cm=9.8×10⁻²J、1MPa=1N/mm²です。1N/mm²は約10.2kgf/cm²に相当します。

本資料の技術情報、標準処方例は当社の試験、研究に基づいたもので、信頼しうるものと考えますが、記載の諸性能および諸特性などは、材料や使用条件などにより本資料と異なる結果を生ずることがあります。実際の諸性能、諸特性などについては、ご需要家各位で試験、研究ならびに検討の上、ご使用いただきますようお願いいたします。

コニシ株式会社

<https://www.bond.co.jp/>

本 社 / 〒541-0045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 TEL06(6228)2961
関東支社 / 〒338-0832 埼玉県さいたま市桜区西堀5-3-35 TEL048(637)9950

名古屋支店 TEL052(217)8624
福岡支店 TEL092(551)1764
横浜支店 TEL045(514)2450
札幌支店 TEL011(731)0351

仙台営業所 TEL022(706)5593
新潟営業所 TEL025(367)5050
前橋営業所 TEL027(898)4113
栃木営業所 TEL0285(43)1511

千葉営業所 TEL043(370)5970
静岡営業所 TEL054(654)2552
金沢営業所 TEL076(223)1565
滋賀営業所 TEL0748(70)5577

姫路営業所 TEL079(235)1021
高松営業所 TEL087(835)2020
広島営業所 TEL082(218)3201
沖縄営業所 TEL098(884)7521