自動式低圧樹脂注入工法用・揺変性エポキシ樹脂

ボンドE207D

JIS CERI JIS A 6024 CE0508037

●JIS A 6024〈建築補修用及び建築補強用エポキシ樹脂〉注入エポキシ樹脂 - 硬質形 - 中粘度形適合品

「ボンド E207D」は、建築補修用注入エポキシ樹脂規格に適合する、中粘度形のエポキシ樹脂系接着剤です。圧入時の流動性および揺変性を併せ持ち、ひび割れ内部への注入性に優れています。しかも注入された樹脂の流失や滴落が無く、安定した補修効果が得られます。裏面シール処理のできないひび割れなどの補修が可能です。

ボンド E207DS：JAIA-002745　F☆☆☆☆
JAIA-400931　4VOC基準適合
ボンド E207DW：JAIA-003890　F☆☆☆☆
JAIA-400932　4VOC基準適合

■用　途

注入：コンクリート構造物等のひび割れ補修。モルタル、タイルの浮き注入補修。

■特　長

低圧注入用：自動式低圧樹脂注入工法に中粘度形エポキシ樹脂として適用できます。
ＪＩＳ適合：JIS A 6024（建築補修用及び建築補強用エポキシ樹脂）に適合します。
注入特性：圧入時の流動性に優れ、ひび割れ内部への注入性に優れています。また揺変性を有しているので、1.5mmの垂直間隙中でもダレません。
作業性：片面シールによるひび割れの注入補修が可能です。
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・耐侯性に優れます。

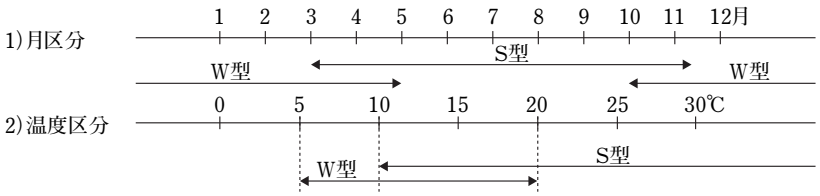
■性　状

品名 / 項目	ボンド E207DS		ボンド E207DW	
	主剤	硬化剤	主剤	硬化剤
主成分	エポキシ樹脂	ポリアミドアミン 変性脂環式ポリアミン	エポキシ樹脂	ポリアミドアミン 変性脂肪族ポリアミン
外観	乳白色半透明液	黄褐色透明液	乳白色半透明液	褐色透明液
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	40±10分（30℃, 500g）		40±10分（15℃, 500g）	
比重	1.15±0.05			

※数値は規格値ではありません。

■使用方法

●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。
●「ボンド E207D」の主剤と硬化剤を2：1(質量比)の混合比で計量し、充分に混合撹拌して使用してください。
●一度に混合する量は、可使時間内に使いきれる量にしてください。
●器具類に付着した樹脂は、硬化する前に有機溶剤でふき取ってください。
●注入後はエポキシ樹脂が硬化するまで壁面に振動や衝撃を与えないよう養生してください。
●温度が5℃以下になると極端に硬化が遅くなります。原則として5℃以上の環境で使用してください。
●S型、W型の使い分けの目安は下記の通りです。



■技術資料

1. JIS A6024〈建築補修用及び建築補強用エポキシ樹脂〉 注入エポキシ樹脂(硬質形)の品質

品　名			E207DS		E207DW	
試験項目		試験条件	品　質	実測値	品　質	実測値
粘度(mPa･s)		標準条件A　23±2℃	5000～20000	12000	5000～20000	13000
チキソトロピックインデックス		標準条件A　23±2℃	5±1	5	5±1	5
スランプ　A法(mm)		低温条件A　15±2℃	―	―	―	―
		高温条件A　30±2℃	―	―	―	―
接着強さ　A法(MPa)		標準条件B　23±2℃	6.0以上	8.5	6.0以上	8.8
		低温条件B　5±1℃	―	―	3.0以上	8.1
		湿潤条件	3.0以上	6.0	3.0以上	6.6
		乾湿繰返し条件	3.0以上	6.2	3.0以上	6.6
引張特性　A法	引張強さ(MPa)	標準条件B　23±2℃	15.0以上	38.9	15.0以上	37.2
	破壊時伸び(%)	標準条件B　23±2℃	10以下	6	10以下	5
圧縮強さ　A法(MPa)		標準条件B　23±2℃	―	―	―	―
硬化収縮率(%)		標準条件B　23±2℃	3以下	2	3以下	1
加熱減量　A法	質量変化率(%)	高温条件B 110±3℃	5以下	2	5以下	1
	体積変化率(%)	高温条件B 110±3℃	5以下	2	5以下	1
注入エポキシ樹脂(硬質形)			中粘度形(M) ― 一般用(R)		中粘度形(M) ― 冬用(W)	

2. 初期硬化性

試験の環境条件	試験体の作製時	試験体の養生時	試験時	引張せん断接着強さ
標準条件 (ボンド E207DS)	標準状態(23±2℃、(50±5)%)	標準状態24時間	標　準　状　態	3.0 N/mm²以上
低温条件 (ボンド E207DW)	低温状態 (5±1℃)	低温状態36時間	低　温　状　態	3.0 N/mm²以上

■梱包容量

●ボンド E207D：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作業場所は充分に換気する。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保管条件：直射日光を避け気温5～35℃、湿度45～85％の場所で保管する。使用後密栓。⑦廃液は法令に従って処理すること。⑧使用温度：5℃以上。

※より詳細な情報はSDSをお読みください。
※本品は使用方法・使用条件によって本来の性能を発揮できない場合があります。事前に目的の用途に適合するか必ず確認の上、ご使用ください。
※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すようお願いいたします。(記載の性状などは2016年7月現在のものです。不明の点はお問い合わせ願います。)

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^{-2}J、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 http://www.bond.co.jp/
大阪本社／〒541-0045 大阪市中央区道修町1-7-1(北浜TNKビル) TEL06(6228)2961
東京本社／〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2-3(竹橋スクエア) TEL03(5259)5737

名古屋支店 TEL052(217)8624　札幌支店 TEL011(731)0351　前橋営業所 TEL027(289)8313　広島営業所 TEL082(507)1911
福岡支店 TEL092(551)1764　仙台営業所 TEL022(211)5031　静岡営業所 TEL054(654)2552　高松営業所 TEL087(835)2020
横浜支店 TEL045(514)2450　栃木営業所 TEL0285(43)1511　金沢営業所 TEL076(223)1565　沖縄営業所 TEL098(884)7521

1998. 1.15000(O)14-FD
2015.12.10000(T)15-SK
2016. 9.10000(T)14-SK