

注入補修用・充てん接着用高粘度形エポキシ樹脂



ボンド E209 JIS

JIS A 6024
建築補修用及び
建築補強用エポキシ樹脂
認証番号 CE0308038

CERI

●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 - 高粘度形認証品

「ボンド E209」は、建築補修用及び建築補強用エポキシ樹脂規格に適合する高粘度形のエポキシ樹脂系接着剤です。注入時の流動性が良好で、垂直面や天井面のダレがほとんど無く、間隙の注入材として特に適した材料です。

ボンド E209S : JAIA-002747 F☆☆☆☆
JAIA-500935 4VOC基準適合
ボンド E209W : JAIA-003892 F☆☆☆☆
JAIA-500937 4VOC基準適合

ボンド E209SS : JAIA-002748 F☆☆☆☆
JAIA-500936 4VOC基準適合

■用 途

注入：モルタル仕上げ外壁の浮き注入補修、アンカーピンの固定。

コンクリート構造物などのひび割れ補修。

タックコート(下塗り材)：天井面、垂直面に施工する樹脂モルタルのタックコート。

その他：不陸調整、ピンホール充てん、接着、アンカーの固定。

■特 長

JIS認証：JIS A 6024 (建築補修用及び建築補強用エポキシ樹脂) 表示認証を取得しています。

揺 変 性：5～10mmの厚みでもダレがほとんどありません。

高 強 度：機械的強度および接着強さに優れます。

耐 水 性：硬化後の耐水性や耐薬品性に優れます。

作 業 性：グリース状で、取り出し性や塗布性に優れます。

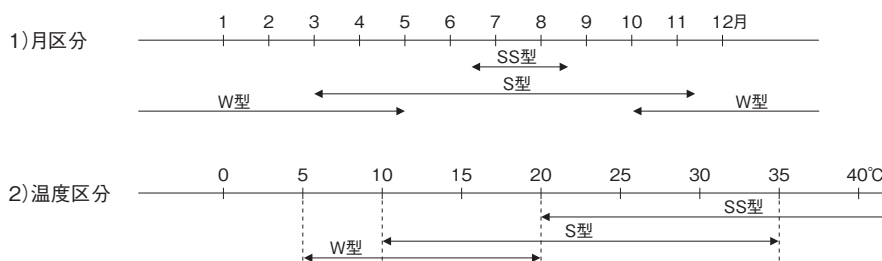
■性 状

品 名 項 目	ボンド E209W		ボンド E209S		ボンド E209SS	
	主 剤	硬 化 剤	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	エポキシ樹脂	ポリアミン類	エポキシ樹脂	ポリアミン類
外 観	乳白色 グリース状	淡褐色 グリース状	乳白色 グリース状	茶褐色 グリース状	乳白色 グリース状	黄褐色 グリース状
混 合 比	主剤：硬化剤＝2：1 (質量比)					
可 使 時 間	約40分 (15℃、500g)		約40分 (23℃、500g)		約40分 (40℃、300g)	

※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。
- 主剤と硬化剤を2：1 (質量比)の混合比で計量し、十分に混合攪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の量にしてください。
- 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。
- 適用温度未満では硬化が著しく遅くなります。原則として温度区分内で使用してください。
- S型、W型、SS型の使い分けは原則として下記の通りです。



■技術データ

1. 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)の品質

品 名		E209W		E209S		E209SS	
試験項目	試験条件	品 質	実測値	品 質	実測値	品 質	実測値
スランプ A法 (mm)	低温条件A 15±2℃	5以下	0	—	—	—	—
	高温条件A 30±2℃	—	—	5以下	0	5以下	0
接着強さ A法 (MPa)	標準条件B 23±2℃	6.0以上	9.8	6.0以上	10.0	6.0以上	8.9
	低温条件B 5±1℃	3.0以上	9.6	—	—	—	—
	湿潤条件	3.0以上	6.7	3.0以上	4.6	3.0以上	7.4
	乾湿繰返し条件	3.0以上	6.2	3.0以上	5.2	3.0以上	7.8
引張特性 A法	引張強さ (MPa)	標準条件B 23±2℃	15.0以上	15.0以上	39.2	15.0以上	35.3
	破壊時伸び (%)	標準条件B 23±2℃	10以下	10以下	6	10以下	3
圧縮強さ A法 (MPa)		標準条件B 23±2℃	50.0以上	50.0以上	63.4	50.0以上	67.4
硬化収縮率 (%)		標準条件B 23±2℃	3以下	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	5以下	1	5以下	0
	体積変化率 (%)	高温条件B 110±3℃	5以下	5以下	1	5以下	1
注入エポキシ樹脂 (硬質形)		高粘度形 — 冬用 (W)		高粘度形 — 一般用 (R)		高粘度形 — 一般用 (R)	

2. 初期硬化性 (JIS A 6024 初期硬化性試験による)

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
低温条件F (E209W)	低温状態 [5±1℃]	低温状態36時間	低 温 状 態	2.0 MPa 以上
標準条件F (E209S)	標準状態 [23±2℃、(50±10)%]	標準状態24時間	標 準 状 態	3.0 MPa 以上
標準条件F (E209SS)	標準状態 [23±2℃、(50±10)%]	標準状態24時間	標 準 状 態	0.5 MPa 以上

※数値は規格値ではありません。

3. 硬化樹脂の性能規格(社内規格値)

試験項目	品 名	ボンド E209W	ボンド E209S	ボンド E209SS	試験方法
比 重		1.15±0.10	1.15±0.10	1.10±0.10	JIS K 7112
圧 縮 降 伏 強 さ (N/mm ²)		50.0以上	50.0以上	50.0以上	JIS K 7181/JIS K 7208
圧 縮 弾 性 率 (N/mm ²)		1.0×10 ³ 以上	1.0×10 ³ 以上	1.0×10 ³ 以上	JIS K 7181/JIS K 7208
曲 げ 強 さ (N/mm ²)		40.0以上	40.0以上	40.0以上	JIS K 7171/JIS K 7203
引 張 強 さ (N/mm ²)		20.0以上	20.0以上	20.0以上	JIS K 7161/JIS K 7113
衝 撃 強 さ (kJ/m ²)		1.50以上	1.50以上	—	JIS K 7111-1
硬 さ (HDD)		80以上	80以上	75以上	JIS K 7215
引 張 せ ん 断 接 着 強 さ (N/mm ²)		10.0以上	10.0以上	10.0以上	JIS K 6850

※S、W養生：20±2℃で7日間 SS養生：30±2℃で7日間

■梱包容量

- ボンド E209S、W：3kgセット(主剤：2kg、硬化剤：1kg) …… 4セット入り／1ケース
6kgセット(主剤：4kg、硬化剤：2kg) …… 3セット入り／1ケース
●ボンド E209SS：6kgセット(主剤：4kg、硬化剤：2kg) …… 3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。

■使用上の注意 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かぶれやすい物質を含有しているので、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。■応急処置 ①異常を感じた時は、必要に応じて医師の診察を受ける。■保管上の注意 ①子供の手の届かない所に保管する。②直射日光を避け、気温5～35℃、湿度45～85%の場所で保管する。③開封後はすみやかに使いきる。④残った時は完全密封して、涼しい場所に保管する。■廃棄上の注意 ①廃棄は法令に従うこと。

※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2024年10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=9.8×10⁻²J、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