セメダイン

建築土木用

自動式低圧樹脂注入工法用
樹脂モルタル用低粘度形

セメダイン EP20

●国土交通省土木補修用エポキシ樹脂注入材1種適合品
●JIS A 6024（建築補修用注入エポキシ樹脂）硬質形・低粘度形（Lタイプ）相当品

セメダインEP20は、コンクリート構造物のひび割れ・間隙、外壁仕上げモルタルおよび外装タイルの浮き補修用として開発された低粘度・湿潤面硬化形の高性能エポキシ樹脂系接着剤です。

また、セメダインEP20はアンカーボルトの流し込み工法・注入工法としても適用可能である。他に、EP20に硅砂などの骨材を適量配合することにより樹脂モルタルとしてコンクリート・モルタルの補強材となり、耐衝撃性・耐摩耗性・耐水性・耐薬品性に優れ、工場・駐車場の耐磨耗床・台座の補強、階段・デッキの薄層舗装など幅広い用途に活用できます。

特長

- ●低圧注入用に適する　：自動式低圧樹脂注入工法の注入用エポキシ樹脂に適合する。
- ●低粘度タイプである　：流動性に優れ、微細な亀裂・間隙のすみずみまで注入充てんできる。
- ●接着力が強力　：接着力が強く、信頼性の高い一元補修ができる。
- ●湿潤面施工が可能　：湿潤面接着性に優れている。
- ●収縮が殆んどない　：溶剤等の揮発分を含まないため、硬化時の収縮が殆んどない。
- ●耐久性に優れる　：耐久性・耐水性・耐薬品性に優れている。

用途

- ●コンクリート構造物のひび割れ補修(自動式低圧樹脂注入工法)
- ●モルタル(床・壁)浮陸部の注入接着
- ●外壁モルタル・外装タイル等仕上げ材下地の浮き注入接着(アンカーピンニング注入併用工法)
- ●樹脂モルタルのバインダー、樹脂モルタルのプライマー

使用方法

1. コンクリート・モルタルなどの被着体の表面は、レイタンス、ホコリ、油脂分などを取り除き、鉄筋の錆をワイヤーブラシやサンドクロス等で落とします。
2. 主剤と硬化剤を2:1(質量比)に計量し、均一になるまで充分混合します。
3. 一度に混合する量は、可使時間内に使用しきれる量にして下さい。
4. 施工後24時間程度は衝撃・振動等を与えないようにし、降雨等が直接当らないように養生してください。

●低温時は硬化が著しく遅れますので、施工の際は充分ご留意ください。（原則として、5℃以上の環境でご使用ください。）

性状

品名 / 項目	EP20R		EP20W	
	A（主　剤）	B（硬化剤）	A（主　剤）	B（硬化剤）
主成分	エポキシ樹脂	変成脂肪族ポリアミン	エポキシ樹脂	変成脂肪族ポリアミン
外観	淡黄色透明液体	淡黄褐色透明液体	淡黄色透明液体	淡黄褐色透明液体
混合比	A：B=2：1		A：B=2：1	
可使時間	約80分（20℃/500g）		約30分（20℃/500g）	
密度	1.11		1.11	
圧縮強さ※	68.0 N/mm²		67.2 N/mm²	

※ 23℃14日着生後の圧縮降伏強さ（JIS K 7208による。）

TECHNICAL DATA

1 建設省総プロ「コンクリートの耐久性向上技術の開発」

土木補修用エポキシ樹脂注入材1種に準拠

項目		EP20R	EP20W	規格値	試験方法
粘度	Pa・s	0.5±0.1	0.55±0.1	1.0以下	JIS K 6833 -1994
可使時間	分	30以上	30以上	30以上	JIS K 6833 -1994
硬化時間	時間	16以内	16以内	16以内	JIS A 6024 -1981
硬化収縮	%	0.1以下	0.1以下	0.1以下	JIS A 6024 -1981
モルタル付着強さ(乾燥面)	N/mm²	6以上	6以上	6以上	JIS A 6024 -1998
付着耐久性保持率	%	60以上	60以上	60以上	JIS A 6024 -1998

2 JIS A 6024（建築補修用注入エポキシ樹脂）

品質規格に基づく試験

試験項目		試験条件		EP20R	EP20W	JIS品質規定（低粘度）	
				一般用	冬用	一般用	冬用
粘度	mPa・s	23±0.5℃		500	550	100～1000	
接着強さ	N/mm²	標準条件		7.4	9.6	6.0以上	
		特殊条件	低温時	—	7.9	—	3.0以上
			湿潤時	4.8	5.1	3.0以上	
			乾湿繰り返し時	6.2	5.0	3.0以上	
硬化収縮	%	標準条件		1.9	1.8	3以下	
加熱変化	質量変化率%	—		3.9	3.2	5以下	
	体積変化率%	—		3.6	3.1	5以下	
引張強さ	N/mm²	標準条件		43.0	59.0	15.0以上	
引張破壊伸び	%	標準条件		1.7	2.3	10以下	

容量規格

- ●3kgセット（主剤:2kg、硬化剤:1kg）4セット入り/1梱包
- ●6kgセット（主剤:4kg、硬化剤:2kg）2セット入り/1梱包

注意事項

セメダインEP20は皮膚に触れたり、蒸気を吸入すると、皮膚障害、その他健康障害を起こす恐れがありますので次の事項を守ってください。

1. 火気のあるところでは使用しないでください。
2. 作業場所には局所排気装置等を設けて換気をよくしてください。
3. 取り扱い中は、できるだけ皮膚、粘膜に触れないようにし、防止保護眼鏡、長袖の作業服、保護手袋を着用してください。
   更に必要に応じて有機ガス用防毒マスクまたは送気マスクを使用してください。
4. 容器から出し入れするときは、こぼれないようにしてください。
5. 容器からこぼれた場合には、砂などを散布した後、処理してください。
6. 取り扱い後は、手洗いおよびうがいを充分に行ってください。
7. 作業衣などに付着した場合は、その汚れをよく落としてください。
8. 皮膚に付着した場合は、速やかに拭き取りせっけん水と水でよく洗い落とし、痛みや外観に変化のある場合は、医師の診断を受けてください。
9. 蒸気、ガスなどを吸い込んで気分が悪くなった場合は、空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診断を受けてください。
10. 眼に入った場合には、多量の水で洗い、必要に応じて医師の診断を受けてください。
11. 使用後は容器のフタ（A、Bのフタを間違えないで）を充分しめ、冷暗所に保存してください。

詳細は安全データシート(SDS)を参照下さい。

※カタログに記載の仕様および外観は改良のため、お客様に予告無く変更する場合がありますので、あらかじめご了承下さい。
※カタログに記載のデータや各種事項は当社の信頼する代表的な実験値や調査によるもので、保証値ではありません。
※ご使用に当たっては、必ず事前に、本製品がお客さまの使用する目的・用途・条件に適合するか否かを、お客様ご自身で責任を持ってご判断の上、ご使用下さい。
※特に、直接、光と熱の複合的な環境に継続的に暴露されることが想定される用途におきましては、接着剤の適合性を適切に評価・判断して下さい。
※売主および製造者の責任は、不良が証明された場合の製品の交換であり、付帯する事項すべてを保証するものではありません。

セメダイン株式会社

東京事業所 〒141-8620 東京都品川区大崎1-11-2ゲートシティ大崎イーストタワー ☎(03)6421-7275
大阪事業所 〒542-0081 大阪市中央区南船場1-16-10 ☎(06)4964-5330
名古屋事業所 〒464-0026 名古屋市千種区井上町34 ☎(052)781-3166
札幌営業所 ☎(011)271-4929 仙台営業所 ☎(022)287-3611 福岡営業所 ☎(092)273-2070

http://www.cemedine.co.jp/

商品に関してのお問い合わせは 0120-58-4929（土曜・休日を除く10:00～12:00、13:00～17:00）

EP20 (502) 15J-2K