

高性能の繊維シート貼り付け用接着剤

ADOX 1380CF

技術資料

製品の種類

ADOX1380CFは、二液無溶剤形の高強度エポキシ樹脂接着剤で、コンクリート構造物や長期にわたり荷重を受ける剛性構造物の接着、連続繊維シートによるコンクリート構造物の修復、補強に使用する目的でつくられた製品です。製品は、冬季や低温環境下での使用に適した性状に調整してあります。ADOX1380CFはペースト状の常温硬化形エポキシ樹脂接着剤で、二液を計量し均一に混合後注入・塗布施工に適した粘性と可使時間をもった製品です。また、プライマーとして使用した場合、湿潤面にも使用可能で被着面との接着性が向上します。

特 徴

- 撓変性のペーストで被着面に厚塗りができます
- 熱変形温度が高く高温における特性に優れています
- 硬化樹脂は耐クリープ特性が優れた接着剤です
- 接着面は乾燥および湿潤状態いずれでも使用できます

用 途

乾燥あるいは湿潤状態のコンクリート、煉瓦、石材、など構造物のひびわれの注入接着やグラウディング。コンクリートと鋼材の隙間の加圧注入接着。乾燥した木材の幅広いひびわれ注入接着。エポキシ樹脂による凹凸のある構造物接着施工における平滑化。水中におけるコンクリート構造物の注入接着。カーボクロスなど補強材の貼り付け接着。

塗 布 量

(参考値) 平滑な面: 1.2 ~ 2.4 kg/m² 粗い面: 3.0 ~ 4.5 kg/m²

製品の構成

ADOX1380CFは、A剤（主剤）、B（硬化剤）の二成分で構成されています。

製品の性状*1

状 態	二成分の低粘度液		
色 相	A 剤: 薄いグレー	B 剤: 青 色	混合液: 青 色
比 重	A 剤: 1.51 ± 0.1	B 剤: 1.46 ± 0.1	混合液: 1.49 ± 0.1
粘 度	ペースト状		
混合比 (重量比)	A 剤 : B 剤 = 2 : 1 [体積比 A剤 : B剤 = 1.94 : 1]		
使用温度範囲*2	℃ -5 ~ 20		
最低硬化温度	℃ -5		
有効貯蔵期間	1年間 (32℃以下、密閉状態の容器で貯蔵)		
荷 姿	9, 15 kg/セット		

可使時間と温度の関係*3

		5 ℃	10℃	20℃
可使時間:	分, 100 g	50	35	18
タックル-時間	分, 1.0 mm thick			150
完全硬化時間	日, @20℃	10	7	5

(品質改良のため、予告なく記載事項を変更することがあります)

- *1 標準的な性状を示すもので規格値として保証するものではありません。
- *2 使用する樹脂の性状には温度の上限はありませんが、使用温度範囲を超えると可使時間が極端に短くなります。また硬化反応時の温度上昇による被着体に影響がでることがありますので、使用する前に十分施工方法をご検討ください。
- *3 硬化の時間は表示された条件での代表的な数値を示したもので、施工条件により異なる結果を示すことがあります。

硬化物の性状*

引張り強さ	N/mm ²	JIS K 7161	—	以上
圧縮強さ	N/mm ²	JIS K 7181	8 5	以上
圧縮弾性率	N/mm ²	JIS K 7181	3 × 1 0 ²	以上
引張せん断強度	N/mm ²	JIS K 6911	1 2	以上
硬 度 ショア-D			8 0	以上

* 2 0℃において7日間硬化養生後、温度2 0℃で試験

使用上の注意

ADOX 1 3 8 0 C Fは、主剤と硬化剤の重量比が2 : 1の割合になるように計量し、電動ミキサーで均一になるまで攪拌した後使用してください。製品は低温で高温では可使時間が短く低温の環境における施工のほかおすすめできません。高温環境における施工の場合は、ADOX 1 3 8 0 C F Lを使用してください。

製品は指定された温度範囲内で使用してください。使用温度範囲外で施工する場合は、あらかじめ実施工の条件で試験し確認した後使用してください。施工温度の低いところでは、粘度が高くなり作業性が低下し、硬化の時間も長くなります。凍結温度以下で施工する場合は、接着面が完全な乾燥状態で着霜や水分の氷結がないことを確認した後作業に着手してください。

取り扱い上の注意

この資料は製品には添付されておりません。取り扱いの注意、応急処置は、容器に貼り付けてあるラベルの説明をよく読んでください。含有するエポキシ樹脂は、厚生労働省通達による変異原性が認められた化学物質です。吸入したり皮膚に触れたりすると中毒やかぶれなどの炎症、その他の健康を害する恐れがありますので作業の際は保護具を着用し十分注意して行ってください。

硬化剤には毒物及び劇物取締法の劇物に該当する成分を含有しています。取扱いは法令を遵守し十分注意して行ってください。

取扱いは換気のよいところで行ってください。狭い室内や通気の不十分なところでは強制換気が必要です。皮膚を保護するため、ケロデックスクリームなど保護クリームの使用をおすすめします。手や腕などに樹脂が付着するのを防止するため、ゴム手袋やネオプレン製手袋などを着用してください。皮膚に付着した場合は、直ちに石鹸と水で洗い流してください。目に入った場合は、直ちに清浄な流水で1 5分以上洗い、速やかに専門医の手当てを受けてください。作業終了後は石鹸と水でよく洗い、十分うがいをしてください。

製品の性質や取り扱いについて詳細な内容が必要な場合は、安全データシート(SDS)を参照して下さい。

この資料に記載した事項は、弊社の経験から信頼できるものと確信しておりますが、ご使用になる方々の使用条件は、それぞれ異なると思われますので、これらの資料に基づいて得られる結果、および他社の特許上の制約については、十分ご検討のうえご使用下さるようお願いいたします。

万一製品が不良であると認められた場合は、その製品のお取替え、または製品の返却により、購入代金をお返しいたしますが、それ以上の責はご容赦いただきます。



本 社 〒243-0018 神奈川県厚木市中町2-6-10

TEL 046(221)3388 FAX 046(224)0962

工 場 〒385-0883 茨城県つくば市みどりの東18-1

TEL 029(839)1005 FAX 029(836)3851

R2. 2017. 10. ATB-503