

機能性吸着材を添加した塩分吸着型エポキシ樹脂

ハイブリッドエポキシ樹脂 ADOX 1380WH

技術資料

製品の種類

二液形の溶剤を含まない低粘度、低温でも硬化が可能なエポキシ樹脂に、陰イオンを吸着固定化する機能性吸着材を添加したエポキシ樹脂コンクリート補修材です。この樹脂は塩害環境下にあるコンクリート及び鉄筋に付着浸透した塩化物イオンを吸着し、鉄筋の腐食やコンクリートへの塩化物イオンの浸透を抑制、またコンクリートの補修が同時に行える製品です。

ADOX1380WHは低粘度のためひび割れ注入材や浸透性プライマーとしての使用も可能です。

特徴

- コンクリート中の塩化物イオンを吸着固定化します
- 低温でひびわれの深部まで浸透する低粘度の液です
- 低温環境や湿潤状態での接着性が優れています
- 鉄筋腐食抑制効果が得られます

用途

塩害環境下におけるコンクリート構造物のひびわれ注入材や複合塗膜防水の浸透系防水材、また断面修復材のプライマー。0.2mm以下の微細なひび割れの含浸接着。

製品の構成

ADOX1380WHは、機能性吸着材が添加された主剤（A剤）及び硬化剤（B剤）の二成分で構成されています。A剤とB剤は体積比で2：1の割合で加え、均一になるまで混合してからご使用ください。両成分の混合が不十分な場合は、十分に硬化しないことがあり大幅な性能低下を起すことがあります。

製品の性状*1

状態	二成分の低粘度液		
色相	A 剤： 白濁色	B 剤： 黒紫色	混合液： 薄紫色
比重	A 剤： 1.27 ± 0.1	B 剤： 1.08 ± 0.1	混合液： 1.21 ± 0.1
粘度 mPa・s, 20℃	A 剤： 660 ± 200	B 剤： 130 ± 50	混合液： 260 ± 200
混合比（体積比）	A 剤：B 剤 = 2：1 [重量比 A剤：B剤=2.36：1]		
使用温度範囲*2	℃ -5 ~ 30		
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	24, 48リットル/セット（16リットルパール缶入り）		

可使時間と温度の関係*3

		10℃	20℃	30℃
可使時間：	分、100 g	50	14	9
	分、300 g	37	12	
薄層タックリ時間	時間、0.2 mm	10	4	
完全硬化時間	日 20℃	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 硬化樹脂の性状については使用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、施工する前に十分ご検討ください。

*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	20	以上
引張り伸び率 (破断点)	%	JIS K 7161	3	以下
圧縮強さ	N/mm ²	JIS K 6911	40	以上
圧縮弾性率	N/mm ²	JIS K 6911	3 × 10 ²	以上
曲げ強さ	N/mm ²	JIS K 7171	30	以上
硬 度 ショア-D			50	以上

* 20℃で7日間硬化養生後20℃で試験

使用上の注意

ADOX1380WH は機能性吸着材が添加された主剤及び硬化剤を十分攪拌した後、主剤と硬化剤の体積比が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。二液を混合した後に手動式ポンプによる注入では、製品の可使用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。

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。ADOX工法による施工は、指定された代理店で行っております。施工についての詳細は、弊社までご連絡ください。

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。取扱いは換気の良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、ゴム手袋や使い捨てのポリエチレン手袋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15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るので、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

2017.3. ATB-412