

アラミド繊維シート用含浸エポキシ接着剤

# アルファテック510

[NETIS登録番号:KK-980022-A]

アルファテック510は、コンクリート構造物の補強用に使用されるアラミド繊維シートFRP用の高性能なエポキシ樹脂です。特にアラミド繊維シートへの含浸性に優れ高強度なため強靱なFRPが形成できます。また、湿潤面への施工が可能で作業性にも優れ、低臭なため室内や構内での施工も可能です。

アルファテック510の  
主な特徴

- 1. 湿潤接着:** 湿潤状態の施工面でコンクリートを破壊する接着強度を示します。
- 2. 高強度:** 接着強度が $15\text{N}/\text{mm}^2$ 以上で、高いAFRP強度が得られます。
- 3. 作業性:** アラミド繊維シートへの含浸がよく脱泡作業や連続積層が容易で施工性に優れます。
- 4. 接着性:** 密着性に優れ空気溜まりが少なく、シート層間の剥離がありません。
- 5. 施工管理:** アラミド繊維シートへの含浸が目視確認でき施工管理が容易です。
- 6. 安全性:** 無溶剤で安全作業ができます。
- 7. 低臭:** 低臭タイプで閉所での作業に適します。

## 1. テクニカルデータ

### i) 未硬化物の性状 (20°C)

試験項目	主 剤	硬化剤
主成分	変性エポキシ樹脂	変性脂肪族ポリアミン
混合比 (重量)	2	1
(容量)	100	57

試験項目	試験方法	主 剤	硬化剤	混合液
比 重	JIS K 6833	$1.18 \pm 0.05$	$1.02 \pm 0.05$	$1.10 \pm 0.05$
粘 度 (mPa·s)	JIS K 6833	$80000 \pm 20000$	$500 \pm 100$	$13000 \pm 3000$
可使時間	温度上昇法		60 分	
外 観		無色透明	青 色	青色透明

## ii) 硬化物の性状

試験項目	試験方法	養生条件	単位	物性値
圧縮強度	JIS K 7208	20℃× 7日	N/mm <sup>2</sup>	55
圧縮弾性率	JIS K 7208	20℃× 7日	N/mm <sup>2</sup>	1500
曲げ強度	JIS K 7203	20℃× 7日	N/mm <sup>2</sup>	40
引張強度	JIS K 7113	20℃× 7日	N/mm <sup>2</sup>	30
圧縮剪断強度 (セメントモルタル相互)	JIS K 6852	(乾燥) 20℃× 7日	N/mm <sup>2</sup>	10 MF
		(湿潤) 20℃× 7日		8 MF
引張剪断接着強度 (鋼材相互)	JIS K 6850	20℃× 7日	N/mm <sup>2</sup>	15
硬度	JIS K 7215	20℃× 7日	ショア-D	80

註) MF: セメントモルタル破壊

\* 本記載の物性は当社研究所で採取した代表試験結果であり、保証値ではありません。

## 2. 梱包形態 (10kg/9Lセット)

主 剤 : 6. 7kg (9L角缶)

硬化剤 : 3. 3kg (4L角缶)

## 3. 使用方法

- 施工面の粉塵、油分等を除去してください。
- 主剤と硬化剤を2:1(重量比)で計量、混合し空気の巻き込みに注意しながら十分に攪拌してください。
- 一度に混合する量は可使時間内に使い切れる量としてください。
- 施工は5℃以上の環境で行ってください。

## 4. 取扱上の注意

- ・ 直接皮膚に接触すると、カブレを生じることがありますので、取り扱いに注意してください。
- ・ 取り扱いには保護具(保護メガネ、ゴム手袋、マスク等)を着用し、換気を充分に行ってください。
- ・ 樹脂が皮膚に付着した場合は速やかに拭き取り、石鹼と水で洗い流してください。
- ・ 目に入った場合は多量の水で洗浄し、速やかに医師の診察を受けてください。
- ・ 使用にあたっては、MSDSをお読みください。

※製品改良のため、予告なく記載事項を変更することがあります。

(REV-05 15.01.21)