

CFRP 接着用エポキシ樹脂接着剤

ボンド E390TL

「ボンド E390TL」は、構造物の補強に用いる CFRP（炭素繊維成形板）をコンクリート下地に接着するために開発した製品です。適度な粘性を付与していますので、塗布適性に優れるとともに、垂直面、天井面に CFRP を接着してもずれが生じません。また、機械的強度、接着性に優れ、CFRP の強度を十分に発揮することが出来ます。

■用途

- コンクリート、モルタルへの CFRP 接着用
- コンクリートの不陸修正材
- その他接着用途

■特長

- 塗布適性に優れるとともに垂直面、天井面に CFRP を接着してもずれが生じません。
- 機械的強度に優れます。
- CFRP、コンクリートへの接着性に優れます。

■性状

項目	主 剤	硬 化 剤
主 成 分	エポキシ樹脂	変性脂肪族ポリアミン 変性脂環式ポリアミン
外 観	白色パテ状	灰色パテ状
混 合 物 粘 度	400±100mPa・s (25℃)	
混 合 比	主剤：硬化剤 = 2：1（質量比）	
可 使 時 間	80±10 分 (20℃、300g)	

■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、可使時間以内に使い切れる量にしてください。
- 器具類に付着した樹脂は、硬化する前に有機溶剤で拭き取ってください。
- 施工後、24 時間以上の養生が必要です。養生にあたっては、過度の振動、衝撃、水分等を与えないように注意してください。
- 低温時は硬化が著しく遅れます。原則として 5℃以上の環境で使用してください。

技術データ

1. 硬化樹脂の性能規格（社内規格値による）

試験項目	規格値	測定値例	試験方法
比重	1.50±0.10	1.52	JIS K 7112
圧縮強さ (N/mm ²)	70 以上	86	JIS K 7208
圧縮弾性率 (N/mm ²)	1.5×10 ³ 以上	8.5×10 ³	JIS K 7208
曲げ強さ (N/mm ²)	40 以上	52	JIS K 7203
引張強さ (N/mm ²)	20 以上	27	JIS K 7113
引張せん断接着強さ (N/mm ²)	14 以上	17	JIS K 6850
衝撃強さ (kJ/m ²)	1.5 以上	1.9	JIS K 7111

2. 引張せん断接着強さ

項目	CFRP/CFRP
引張接着強さ (N/mm ²)	18.5

試験方法（JIS K 6850 準拠）

試験体：トレカ® ラミネート TL520（東レ株式会社製）

接着面積：12.5mm×25mm

養生条件：20℃、7日

試験条件：20℃、試験速度：2mm/min

3. 各温度における可使用時間

温度	10℃	20℃	30℃	40℃
可使用時間 (分)	120	80	50	25

発熱温度上昇法（300g）

梱包容量

●ボンド E390TL：6kgセット（主剤：4kg、硬化剤：2kg）

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。

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。⑤異常を感じた時は、必要に応じて医師の診察を受ける。⑥保管条件：直射日光を避け気温2～40℃の場所で保管する。使用後密封。⑦廃液は法令に従って処理すること。⑧使用温度：5℃以上。

※使用にあたっては、製品安全データシート（MSDS）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せよう願います。（記載の性状等は2011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、信頼す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

<http://www.bond.co.jp/>

大阪本社/〒541-0045 大阪市中央区道修町1-7-1(北浜TNKビル) TEL06(6228)2961
東京本社/〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2-3(竹橋スクエア) TEL03(5259)5737

名古屋支店 TEL052(262)8173
福岡支店 TEL092(551)1764
札幌支店 TEL011(731)0351

仙台営業所 TEL022(211)5031
北関東営業所 TEL027(324)3002

南関東営業所 TEL045(663)3184
金沢営業所 TEL076(223)1565

広島営業所 TEL082(507)1911
高松営業所 TEL087(835)2020