

水中硬化可能型エポキシ樹脂系パテ状接着剤



ボンド E380

「ボンド E380」は、水に濡れた面や水中でも硬化する、特殊エポキシ樹脂系パテ状接着剤です。コンクリート構造物の接着およびシール材として、地下構造物や海岸、河川、水路などの水の制約を受ける各種施工に適しています。

※「ボンド E380W」は冬季のハンドリングに優れたタイプで、性能は「ボンド E380」と同等です。

ボンド E380 : JAIA-003905 F4☆☆☆☆ ボンド E380W : JAIA-003907 F☆☆☆☆
JAIA-505981 4VOC基準適合

■用途

目地充てん：水路目地、鑄鉄管ジョイント目地、シールドセグメント目地、コンクリート護岸目地、トンネル、ダム、地下構造物目地などのコーキングおよび補修。

ひび割れ充てん：護岸、浄水場、河川、水路、ダム、ドック、地下道、地下室、ヒューム管などのコンクリート構造物のひび割れ充てん補修。

接着：湿潤および水中でのコンクリートや岩の接着、アンカー、金属インサートの埋込み接着。
防食：海岸地帯の栈橋、護岸などの金属構造物の防食被覆。

■特長

接着性：湿潤面はもちろん水中でも接着性に優れます。
耐久性：機械的強度に加え、薬品や水に対する耐久性に優れます。
低収縮：硬化後の収縮がほとんどなく充てん効果に優れます。
作業性：パテ状のため水中での施工性に優れます。
「ボンド E380W」は冬季(低温時)の作業性に優れます。

■性状

項目	主 剤	硬 化 剤	混 合 物
主 成 分	エポキシ樹脂	ポリアミドアミン	—
外 観	灰白色パテ状	暗緑色パテ状	灰色パテ状
混 合 比	主剤：硬化剤 = 1 : 1 (質量比)		
可 使 時 間	約30分(23℃、500g、水を付けて混合)		
硬化性 (水中)	初期硬化	20℃：約12時間	
	完全硬化	20℃：7日	

※数値は規格値ではありません。

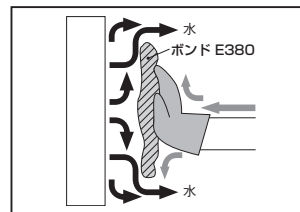
■使用方法

- 施工面は、ホコリ、レイタンス、油脂分、サビおよびコケ類などをはつり取るか、ワイヤーブラシをかけて取り除き、清浄してください。
- 主剤と硬化剤を1：1（質量比）の混合比で計量し、ヘラまたは手で色が均一になるまで十分に混合攪拌し使用してください。手で混合する場合はゴム手袋などを着用し、素手で直接ふれないように注意してください。
- 一度に混合する量は、可使時間内に使いきれぬ量にしてください。
- 樹脂が皮フに直接ふれると体質によってはかぶれることがあります。作業時には、保護クリームを使用したり、ゴムまたはポリエチレン製の手袋を着用してください。万一、皮フに付着した場合はすみやかにふき取り、石ケンと水でよく洗い落とししてください。眼に入った場合には多量の水で洗い流し、医師の診察を受けてください。
- 器具類に付着した樹脂は、硬化する前に有機溶剤でふき取ってください。
- 施工後、完全に硬化するまでは、過度の振動、衝撃、圧力などを加えないでください。
- 低温時は硬化が著しく遅くなります。原則として5℃以上の環境で使用してください。

■施工方法

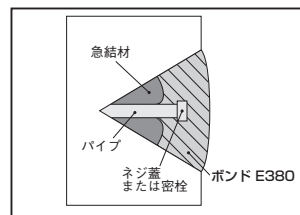
●接着や防食被覆の場合

ワイヤーブラシなどで下地表面を処理した後、塗布面の水を押し出すように「ボンド E380」をすり付けて接着、あるいは押し広げるように被覆します。



●止水を目的とする場合

湧水や漏水が少ない場合は、施工面を急結材で一時的に止水し、その上を「ボンド E380」でただちに被覆充てんし圧着します。湧水や漏水が多い場合には、施工面をVカットし、ネジ蓋のできるパイプを急結材で固定します。1日後にパイプにネジ蓋を閉めて止水し、その上を「ボンド E380」で被覆充てんします。(右図)



■技術データ

1. 硬化樹脂の性能規格(社内規格値)

試験項目	社内規格値	試験方法
比重	1.70±0.10	JIS K 7112-1999
引張強さ (N/mm ²)	20以上	JIS K 7113-1995
圧縮降伏強さ (N/mm ²)	60以上	JIS K 7208-1995

※養生：23℃、7日間

2. 各条件下でのモルタル／モルタルの曲げ接着強さ(測定値例)

試験項目	曲げ接着強さ	試験方法
乾燥面接着／気中養生 (N/mm ²)	6.0*1	JIS A 6024-2015
乾燥面接着／水中養生 (N/mm ²)	5.6*1	
湿潤面接着／水中養生 (N/mm ²)	4.5*1	
水中接着／水中養生 (N/mm ²)	4.0*2	

※養生：23℃、7日間 ※1：モルタルの材料破壊 ※2：モルタルの表層破壊

■梱包容量

- ボンド E380： 6kgセット(主剤： 3kg、硬化剤： 3kg) ……2セット入り／ 1ケース
10kgセット(主剤： 5kg、硬化剤： 5kg) ……1セット
20kgセット(主剤： 10kg、硬化剤： 10kg) ……1セット
- ボンド E380W： 10kgセット(主剤： 5kg、硬化剤： 5kg) ……1セット

■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。

■使用上の注意 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かぶれやすい物質を含有しているので、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。■応急処置 ①異常を感じた時は、必要に応じて医師の診察を受ける。■保管上の注意 ①子供の手の届かない所に保管する。②直射日光を避け、温度が2～40℃の場所で保管する。③残った時は完全密封して、涼しい場所に保管する。④開封後はすみやかに使いきる。■廃棄上の注意 ①廃棄は法令に従うこと。

※より詳細な情報は SDS 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たします。(記載の性状等は 2022年6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、信頼しう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/>

本社 / 〒541-0045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 TEL06(6228)2961
関東支社 / 〒338-0832 埼玉県さいたま市桜区西堀5-3-35 TEL048(637)9950

名古屋支店 TEL052(217)8624	仙台営業所 TEL022(342)1393	千葉営業所 TEL043(305)5970	姫路営業所 TEL079(235)1021
福岡支店 TEL092(551)1764	新潟営業所 TEL025(367)5050	静岡営業所 TEL054(654)2552	高松営業所 TEL087(835)2020
横浜支店 TEL045(514)2450	前橋営業所 TEL027(289)8313	金沢営業所 TEL076(223)1565	広島営業所 TEL082(208)1201
札幌支店 TEL011(731)0351	栃木営業所 TEL0285(43)1511	滋賀営業所 TEL0748(70)5577	沖縄営業所 TEL098(884)7521