

水道施設用エポキシ樹脂系ライニング材



ボンドE4000N

- JWWA K 143-2004（日本水道協会規格）の品質規格適合品
- 無溶剤形エポキシ樹脂系
- 水道施設の技術的基準を定める省令（厚生省令第15号）、資機材等の材質に関する試験基準合格
- 環境ホルモン物質であるダイオキシン類、PCB、ビスフェノールA、フタル酸エステル類、ノニルフェノールを処方上配合しておりません。

E4000Nは、エポキシ樹脂の持つ優れた接着性、機械的特性、化学的特性などを高度に活用した水道施設用ライニング材です。
水道用コンクリート水槽内面の防食ライニング材に要求される性能、施工性、仕上がり状態などの諸条件を、バランスよく満足させた高性能材料です。

■用途 防食ライニング：水道用施設におけるコンクリート水槽内面の防食ライニング

■特長 密着性：コンクリート、金属などの接着性に優れます。

施工性：壁面に塗布してもダレがありません。

品質規格適合：厚生省令第15号およびJWWA K 143-2004（日本水道協会規格）に適合します。

無溶剤：無溶剤形でほとんど収縮がなく、屋内外問わず安全に作業ができます。

■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
外 観	着色ペースト状	淡黄色透明液状
混 合 粘 度	8000±3000mPa・s (23℃)	
混 合 比	主剤：硬化剤＝4：1（質量比）	
可 使 時 間	40±10分（20℃、500g）	

※数値は規格値ではありません。

■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。
- E4000Nの主剤と硬化剤を4：1（質量比）の混合比で計量し、十分に混合攪拌してください。さらに別の容器に移し再度十分に攪拌して使用してください。攪拌が不十分な場合は、硬化不良を起こすことがあります。
- 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ふき取ってください。
- 施工後7日以上（20℃）の養生が必要です。養生にあたっては、過度の振動、衝撃、水分など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。

※施工仕様は「ボンドA・M（アクアメンテ）工法」のカタログをご参照下さい。

技術データ

厚生省令第15号、資機材等の材質に関する試験

事項および基準	成績	事項および基準	成績
カドミウム：0.001mg/L以下	0.0005未満	銅：0.1mg/L以下	0.005未満
水銀：0.00005mg/L以下	0.00003未満	ナトリウム：20mg/L以下	0.1未満
セレン：0.001mg/L以下	0.0005未満	マンガン：0.005mg/L以下	0.0005未満
鉛：0.001mg/L以下	0.0005未満	塩素イオン：20mg/L以下	0.1未満
ヒ素：0.001mg/L以下	0.0005未満	蒸発残留物：50mg/L以下	2.0
六価クロム：0.005mg/L以下	0.001未満	陰イオン界面活性剤：0.02mg/L以下	0.02未満
シアン：0.001mg/L以下	0.001未満	非イオン界面活性剤：0.005mg/L以下	0.005未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素：1.0mg/L以下	0.02未満	フェノール類：フェノールとして0.0005mg/L以下	0.0005未満
フッ素：0.08mg/L以下	0.05未満	有機物質（全有機炭素：TOC）：0.5mg/L以下	0.07
ホウ素：0.1mg/L以下	0.02未満	味：異常でないこと	異常なし
四塩化炭素：0.0002mg/L以下	0.0001未満	臭気：異常でないこと	異常なし
1,4-ジオキサン：0.005mg/L以下	0.001未満	色度：0.5度以下	0.5未満
1,2-ジクロロエタン：0.0004mg/L以下	0.0002未満	濁度：0.2度以下	0.1未満
1,1-ジクロロエチレン：0.002mg/L以下	0.0005未満	エピクロロヒドリン：0.01mg/L以下	0.005未満
ジクロロメタン：0.002mg/L以下	0.0005未満	アミン類：トリエチレンテトラミンとして0.01mg/L以下	0.01未満
シス-1,2-ジクロロエチレン：0.004mg/L以下	0.0005未満	2,4-トルエンジアミン：0.002mg/L以下	0.0005未満
テトラクロロエチレン：0.001mg/L以下	0.0005未満	2,6-トルエンジアミン：0.001mg/L以下	0.0005未満
1,1,2-トリクロロエタン：0.0006mg/L以下	0.0002未満	ホルムアルデヒド：0.008mg/L以下	0.003未満
トリクロロエチレン：0.003mg/L以下	0.0005未満	酢酸ビニル：0.01mg/L以下	0.005未満
ベンゼン：0.001mg/L以下	0.0005未満	スチレン：0.002mg/L以下	0.0005未満
亜鉛：0.1mg/L以下	0.005未満	1,2-ブタジエン：0.001mg/L以下	0.0005未満
アルミニウム：0.02mg/L以下	0.005未満	1,3-ブタジエン：0.001mg/L以下	0.0005未満
鉄：0.03mg/L以下	0.005未満	N,N-ジメチルアニリン：0.01mg/L以下	0.005未満

※未満の表示は検出限界以下を示す。

JWWA K 143-2004（日本水道協会規格）

塗膜の品質規定に基づく試験

事項	基準	成績
臭気	異常でないこと	異常なし
味	異常でないこと	異常なし
濁度	0.5度以下	0.5以下
色度	1度以下	1以下
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	2.0mg/L以下	0.2
残留塩素の減量	0.7mg/L以下	0.7以下
フェノール類	0.005mg/L以下	0.005以下
シアン	検出しないこと	検出しない
エピクロロヒドリン	検出しないこと	検出しない
アミン類	検出しないこと	検出しない

温度と可使用時間（測定値例）

温度	5℃	10℃	20℃	35℃
可使用時間	90分	70分	45分	15分

一回塗りの塗布量および硬化後の塗膜厚さの目安

一回塗りの塗布量	350~500g/m ²
硬化後の塗膜厚さ	0.25~0.35mm

温度と硬化乾燥時間（測定値例）

温度	5℃	10℃	20℃	35℃
硬化乾燥時間	22時間	18時間	10時間	4時間

梱包容量

E4000N：15kgセット（主剤：12kg、硬化剤：3kg）

色調

ライトブルー、ライトグレー

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。

●火気のある場所では使用しない。●作業場所は十分に換気する。●取り扱い中は皮フにふれないように注意し、必要に応じて有機ガス用防毒マスク、または送気マスク、保護手袋、保護メガネなどを着用する。●容器からこぼれないように出し入れる。●容器からこぼれた場合には、砂を散布したのち処理する。●取り扱いは、手洗いおよびうがいを充分に行う。●作業衣などに付着した場合には、すみやかにその汚れをよく落とす。●皮フに付着した場合にはすみやかにふき取り、石ケンと水でよく洗い落とす。痛みや外観に変化がある場合には医師の診察を受ける。●蒸気やガスなどを吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にする。必要に応じて医師の診察を受ける。●眼に入った場合には多量の水で洗い、必要に応じて医師の診察を受ける。●火災時には、炭酸ガス、泡または粉末消火器を用いる。●温度が40℃以下の場所を定めて保管する。また、使用後は密封する。●指定された以外の材料と混合しない。●温度が5℃以下になると、極端に硬化が遅くなる。●火気厳禁（第四類第三石油類 危険等級Ⅲ）

※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2005年3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 **ボンド事業本部**

本 部／大阪市中央区平野町2-1-2（沢の鶴ビル） 〒541-0046 TEL06(6228)2961 FAX06(6228)2927
東京支店／東京都千代田区神田錦町2-3（竹橋スクエア） 〒101-0054 TEL03(5259)5737 FAX03(5259)2144

名古屋支店 TEL052(262)8173 FAX052(262)8175
福岡支店 TEL092(551)1764 FAX092(551)1545
札幌支店 TEL011(612)0211 FAX011(612)0219

仙台営業所 TEL022(211)5031 FAX022(211)4990
北関東営業所 TEL027(324)3002 FAX027(324)1187
厚木営業所 TEL046(229)9610 FAX046(229)9636

金沢営業所 TEL076(223)1565 FAX076(223)4794
広島営業所 TEL082(507)1911 FAX082(507)6676
高松営業所 TEL087(835)2020 FAX087(835)4623

EテR07-04



古紙配合率100%再生紙を使用しています。

E4000N

1998.6.5000(O)41-FD
2004.4.3000(T)53-FD
2005.3.5000(T)25-FD