

U-ペーストII

- ◆東日本・中日本・西日本高速道路株式会社 構造物施工管理要領「鉄筋防錆材の性能照査項目」に適合
- ◆日本建築学会 鉄筋コンクリート造建築物の耐久性調査・診断および補修指針(案) 付1.3「鉄筋コンクリート補修用防せい材の品質基準(案)」に適合

U-ペーストIIは、亜硝酸リチウム系鉄筋防錆材です。セメント粉体と亜硝酸リチウム水溶液及び水を混合するポリマーセメントペースト系の防錆材です。

■ 特長

- 鉄筋に直接塗布することで、U-LN40の溶液中の亜硝酸イオン(NO₂⁻)が、鉄イオン(Fe²⁺)と反応して不動態皮膜を再生し、“錆の発生と進行を抑制”します。
- コンクリート下地に塗布することで、U-LN40の溶液中のリチウムイオン(Li⁺)がコンクリート内部に浸透し、中性化したコンクリートの“アルカリ回復”が期待できます。



■ 主な用途

- 橋梁、トンネル、河川・港湾施設等の土木構造物の鉄筋防錆
- 学校、マンション等の建築物の鉄筋防錆

■ 標準配合、荷姿等

- U-ペーストP : セメント粉体
- U-LN40 : 亜硝酸リチウム水溶液(40%)、青色透明、pH=8~10

| 配合 | U-ペーストP | U-LN40 | 水 | 練上がり量 | 標準施工量 (1mm厚ロスなし*1) |
|-------------|---------|--------|--------|--------|-----------------------|
| 1袋あたり | 5kg | 0.3kg | 1.5kg | 約3.65ℓ | 面塗り 3.65㎡ |
| 単位面積 あたり | 1.37kg | 0.08kg | 0.41kg | 約1ℓ | 面塗り 1㎡ |
| | | | | | D19鉄筋 14~15m*2 |

※1: 実際の施工では、施工方法に応じた適切なロス率を考慮して、必要量を計算してください。

※2: 異形鉄筋D19に1mm厚で施工する場合の目安として、鉄筋周長を10~15%割増して計算しています。
概算計算式 (D19周長6cm×1.1~1.15) × 0.1cm × 100cm = 0.066~0.069L/m



■ 性能試験結果例

| 要求性能 | 試験項目 | | 試験結果 | 基準値 | 試験方法等 |
|-------------|----------------------------------|------|------------|----------------|---|
| 防錆性 | 防せい性試験 (防せい率: %) | 処理部 | 69 | 50以上 | 東日本・中日本・西日本高速道路(株) 構造物施工管理要領 「鉄筋防錆材の性能照査項目」に規定されている日本建築学会基準(案)の試験方法による。*3 |
| | | 未処理部 | 43 | -10以上 | |
| 鉄筋との付着性 | 鉄筋に対する付着強さ試験(N/mm ²) | | 12.4 | 7.8以上 | |
| コンクリートとの付着性 | 耐アルカリ性試験 | | 塗膜に異常を認めない | 塗膜に異常が認められないこと | |
| その他性能 | 単位容積質量(kg/L) | | 1.86 | — | JIS A 1171 |
| | 曲げ強度(N/mm ²) | | 材齢28日 8.1 | — | JIS R 5201 |
| | 圧縮強度(N/mm ²) | | 材齢28日 36.2 | — | |
| | モルタル板との付着強度(N/mm ²) | | 材齢28日 2.3 | — | JIS A 6909 |

※3: 日本建築学会 鉄筋コンクリート造建築物の耐久性調査・診断および補修指針(案) 付1.3「鉄筋コンクリート補修用防せい材の品質基準(案)」に示す試験方法

■ 施工方法

施工前に、必ず施工要領書及び SDS をお読みください。

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| <p>1. 下地処理</p> <p>●脆弱部除去</p> <p>ひび割れ、爆裂等により脆弱化した部分をはりまたは超高压洗浄等で除去し、健全なコンクリート面と鉄筋を露出させてください。</p> <p>●錆落とし・清掃</p> <p>鉄筋の錆は、ワイヤーブラシ等でケレンし、健全鉄筋を露出させてください。</p>  | <p>2. 混練</p> <p>●練り混ぜ</p> <p>予めU-LN40と水を所定量容器に投入し、その後、ハンドミキサーで攪拌しながらU-ペーストPを徐々に投入してください。</p> <p>攪拌時間は、材料投入完了後3分とし、攪拌容器の側面や底にダマが残らないよう、材料全体を攪拌してください。</p>  | <p>3. 塗付け</p> <p>●塗付け</p> <p>鉄筋に塗布する場合は、鉄筋の節の高さが残るよう均一に塗付けてください。</p> <p>練混ぜ後は、15分以内に使用してください。</p>  | <p>4. 養生</p> <p>●養生</p> <p>急激な乾燥、降雨、通風、結露、凍結などに注意し、シート掛け等の適切な養生を行ってください。</p> <p>指触等により硬化したことを確認の上、次行程を行ってください。</p>  | <p>5. 断面修復・仕上げ</p> <p>●断面修復</p> <p>鉄筋周囲の欠損部を断面修復材で修復する。</p> <p>推奨断面修復材 U-リペアシリーズ U-アシテクト 等 詳しくは、各々の商品カタログをご覧ください。</p> <p>●仕上げ</p> <p>コンクリート面への塗付後、仕上げ材を施工する場合は、仕上げ材料の仕様・施工方法に従い、適切な施工を行ってください。</p> |
|--|---|--|--|---|

使用上の留意事項

| | |
|--|---|
| <p>◆施工上の留意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> • 施工中および施工後の気温が5℃未満となる恐れがある場合は、施工を中止するか、保温、採暖等により凍結防止措置を必ず講じてください。 • 高温時の施工では、モルタル温度が上昇し、可使用時間が短くなる場合があります。施工前の試し練り等により、施工に必要な可使用時間を確認してください。 • 現場で、弊社指定材料以外の材料（砂、セメント等）の追加混合は避けてください。 • 一旦開封した製品は、即日中に使い切ってください。 • 製品は、所定の使用期限内でご使用願います。製品の使用期限は、それぞれの施工要領書をご確認ください。 • ご使用後の器具類は、直ちに水洗いしてください。 <p>◆保管上の留意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> • 保管は、パレット積み等により、地面、床面から10cm以上の隙間を確保し、雨露の掛からない、湿気の少ない場所で保管してください。 • U-LN40は、凍結しないよう3℃以上の屋内冷暗環境下で、施設して保管願います。 <p>※詳細につきましては、各製品の施工要領書および技術資料を必ずお読みください。</p> | <p>◆取扱い時の注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用前に、施工要領書等の取扱い説明書を必ずお読みください。 • 取扱いの際は、必ず保護メガネ、防護マスク、ゴム手袋等の保護具を着用し、目や皮膚への付着、口からの吸引を防止してください。 <p>◆廃棄上の注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用済み製品を廃棄する場合は、内容物・容器を都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に処理をご依頼ください。 • 施工中に発生した排水等は、水質汚濁防止法等の関係法規・条例に基づき廃棄してください。 <p>※詳細につきましては、各製品のSDS(安全データシート)を必ずお読みください。</p> |
|--|---|

本カタログ記載内容についての注意事項

◆ 本カタログの記載内容は、予告無しに仕様や記載事項を変更する場合がありますので、予めご了承ください。

◆ 本カタログ記載の性能、物性等の諸データ値は、弊社実験による測定値であり、その数値、性能を保証するものではありません。

◆ 製品の性能は、環境条件や使用方法等により本カタログ記載内容と異なることがあります。事前に使用目的に応じた施工テストを行い、製品の適合性と安全性を確認してください。

MUマテックス株式会社

リニューアル営業部
〒105-0023 東京都港区芝浦1丁目2番3号シーバンス館10階
Tel: 03-5419-6209 Fax: 03-5419-6269
<https://www2.mu-cc.com/ubekenzai/>

東京支店 〒105-0023 東京都港区芝浦1丁目2番3号 シーバンス館10階 Tel: 03-5419-6209
大阪支店 〒530-0057 大阪市北区曽根崎2-5-10 梅田パシフィックビル6階 Tel: 06-4309-5826
名古屋支店 〒460-0008 名古屋市中区栄3-1-1 広小路本町ビルディング5階 Tel: 052-265-5840
広島支店 〒730-0031 広島市中区紙屋町2-1-22 広島興銀ビル8階 Tel: 082-244-7234
九州支店 〒810-0001 福岡市中央区天神1-2-12 ネットライフ天神ビル8階 Tel: 092-781-2309
東北営業所 〒980-0014 仙台市青葉区本町2-2-3 鹿島広業ビル8階 Tel: 022-262-6235
札幌営業所 〒007-0801 札幌市東区東苗穂一条1-2-44 Tel: 011-784-8183

販売取扱店