

# U-ペーストII

- ◆NEXCO東・中・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溶液中の亜硝酸イオン(NO<sub>2</sub><sup>-</sup>)が、鉄イオン(Fe<sup>2+</sup>)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溶液中のリチウムイオン(Li<sup>+</sup>)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溶液 : 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溶液	水	練上がり量	標準施工量 (1mm厚ロスなし*1)
1袋あたり	10kg	0.6kg	3.0kg	約7.3L	面塗り 7.3㎡
単位面積あたり	1.37kg	0.08kg	0.41kg	約1L	面塗り 1㎡
					D19鉄筋 14~15m <sup>※2</sup>

使用期限：U-ペーストP(製造日より4ヶ月)、U-LN40溶液(製造日より1年)

※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	NEXCO「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。 <sup>※3</sup>	
		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 <sup>2</sup> )		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		
フレッシュ性能	0打フロー値(mm)		133	—		簡易フロー試験 <sup>※4</sup>
	単位容積質量(kg/L)		1.86	—		JIS A 1171
力学的性能	曲げ強度(N/mm <sup>2</sup> )		材齢28日 8.1	—	JIS R 5201	
	圧縮強度(N/mm <sup>2</sup> )		材齢28日 36.2	—		
	モルタル板との付着強度(N/mm <sup>2</sup> )		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

※4：国土交通省 建築改修工事監理指針耐震改修工事(8.2.10(C)(2)(iv))簡易テーブルフロー試験

■ 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><b>1. 下地処理</b></p> <p>●<b>脆弱部除去</b></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>●<b>錆落とし・清掃</b></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><b>2. 混練</b></p> <p>●<b>練り混ぜ</b></p> <p>予めU-LN40溶液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、ダマがないように注意してください。</p> 	<p><b>3. 塗付け</b></p> <p>●<b>塗付け</b></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><b>4. 養生</b></p> <p>●<b>養生</b></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>断面修復工等の次工程までの養生期間は、夏場で1日、低温期で2日以上を目安としてください。</p> 	<p><b>5. 断面修復・仕上げ</b></p> <p>●<b>断面修復</b></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>●<b>仕上げ</b></p> <p>コンクリート面への塗付け後、仕上げ材を施工する場合は、仕上げ材の仕様・施工方法に従い、適切な施工を行ってください。</p> <p>仕上げ材の種類によって、U-ペーストII塗布後の必要な養生時間が異なる場合があります。</p>
--	--	--	--	--

**使用上の留意事項**

◆ **施工上の留意事項**

- 施工中および施工後の気温が5℃以下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請ってください。
- 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。

◆ **保管上の留意事項**

- 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溶液は、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。

※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。

**安全上の注意事項**

◆ **取扱い時の注意事項**

- 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。

◆ **応急処置**

目に入った場合：水で数分間洗浄し、コンタクトレンズを外せる場合は外して目を洗浄し、直ちに医師の診断を受けてください。

皮膚に付着した場合：汚れた衣服や靴を脱ぎ、石鹸を使用して付着した部分を水またはぬるま湯で洗い流し、直ちに医師の診断を受けてください。

吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させ、直ちに医師の診断を受けてください。

飲み込んだ場合：水で口の中を洗ってください。また無理に吐かせないでください。気分が悪い場合は直ちに医師の診断を受けてください。

◆ **廃棄上の留意事項**

- 使用済み製品を廃棄する場合は、関係法規・条例に基づき処理するか、都道府県知事などの許可を受けた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。

※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。

**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、予めご了承願います。
- ◆ 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場合があります。事前に使用目的に応じた施工テストを行ない、製品の適合性と安全性を確認してください。

**宇部興産建材株式会社**

リニューアル営業部

〒105-8449 東京都港区芝浦1丁目2番1号 シーバンスN館  
TEL(03)5419-6205 FAX(03) 5419-6269  
<http://www.ube-ind.co.jp/ubekenzai/>

- 東京支店 〒105-8449 東京都港区芝浦1丁目2番1号 シーバンスN館 TEL 03-5419-6205
- 大阪支店 〒530-0003 大阪市北区堂島1-6-20(堂島アバンザ20F) TEL 06-6346-1403
- 名古屋支店 〒461-0005 名古屋市中区東1-1-10(アーバンネット名古屋ビル20F) TEL 052-961-1375
- 広島支店 〒730-0031 広島市中区紙屋町2-1-22(広島興銀ビル) TEL 082-244-7234
- 九州支店 〒810-0001 福岡市中央区天神1-2-12(メットライフ天神ビル8F) 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) 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

**技術の翼  
革新の心**

Wings of technology  
Spirit of innovation

**UBE**

販売取扱店