

U-LN40溶液

亜硝酸リチウム水溶液「U-LN40溶液」は、「U-ペーストP」に混入させることで、鉄筋防錆ペーストとして使用できます。断面修復材「U-リペアショット厚付タイプ」に混入して使用することで鉄筋の発錆と進行を抑制することが期待できます。また、U-LN40溶液を直接コンクリートに塗布すると、内部に浸透拡散し、鉄筋の防錆が期待できます。

■ 特 長

- コンクリートに直接塗布することで、U-LN40溶液中の亜硝酸イオン(NO_2^-)が、鉄イオン(Fe^{2+})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。
- U-リペアショット厚付タイプに混入して断面修復材として使用が可能です。

■ 主な用途

- 学校、マンション等の建築物及び橋梁、トンネル等の土木構造物の内部鉄筋防錆
- 中性化による劣化やアルカリシリカ反応による劣化の抑制



20kg缶



6kgポリ缶



0.6kgポリ缶

■ 荷姿等

製品名	主成分	対 象	塗布方法	荷姿 (ロスなし施工面積※1)
U-LN40溶液	亜硝酸リチウム	コンクリート躯体	刷毛、ローラー 低圧スプレー	20kg缶(100m ²) 6kgポリ缶(30m ²) 0.6kgポリ缶(3m ²)

使用期限：製造日より1年。

※1 塗布量0.2kg/m²とした場合の施工面積。実際の施工では、施工方法に応じてロス率を考慮し、必要量を計算してください。

■ 性状

外 観	固形分	比 重	pH
青色透明	40%	1.2~1.3	8~10

■ 各かぶり厚さにおけるコンクリートの内在塩化物イオン濃度に対するU-LN40溶液の塗布量

塩化物イオン濃度(kg/m ³)		0.4	0.6	0.8	1.0	1.2
U-LN40溶液塗布量 (kg/m ²)	かぶり厚30mm	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13
	かぶり厚50mm	0.07	0.11	0.15	0.19	0.22
	かぶり厚70mm	0.10	0.16	0.21	0.26	0.31

* (塩化物イオン量) / (亜硝酸イオン量) = 1.0とした場合



U-LN40溶液塗布状況

■ U-リペアショット厚付タイプへ混入する際の標準配合

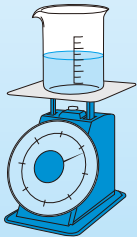
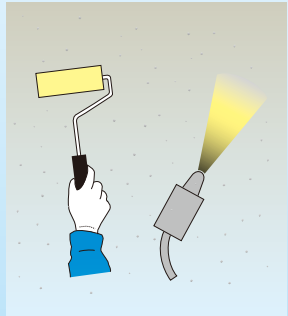

配 合	U-リペアショット 厚付タイプ	U-LN40溶液※2	水 量※3	練上がり量	標準施工量 (10mm厚)
1袋あたり	20kg	1.46kg	1.52~2.12kg	約10.8L	約1.08m ²
4袋あたり	80kg	5.84kg	6.0~8.5kg	約43.5L	約4.35m ²
1m ³ あたり	1,880kg(94袋)	137.5kg	142~200kg	約1m ³	約100m ²

※2 亜硝酸リチウムの固形分55kg/m³に相当する混入量です。

※3 実際の施工では、季節や現場環境により所定の施工性を得るための必要水量が変動します。施工開始前に試し練りによる確認を推奨します。

■ 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。

1. 養生・前処理	2. 計 量	3. 塗 布	4. 養 生
<p>●飛散・汚染対策</p> <p>施工時の周囲への飛散防止・汚染防止のため、シート、囲い等の養生を行ってください。</p> <p>●塗布面の清掃</p> <p>塗布面に付着した汚れ、付着物、離型剤等の残留物等はブラッシング、散水、ケレン等により除去してください。</p>	<p>●材料の計量</p> <p>1回塗りに必要な塗布量を塗布面積より求め、必要量を計量する。その際、施工時のロス率(5～10%程度)を考慮して必要量としてください。</p> <p>施工中は、予め一定の施工基準面積を決め、施工基準面積毎に1回の塗布施工で必要量が均一に塗布できたかを、材料の使用量確認により実施することを推奨します。</p> <p>なお、事前に施工面の含浸程度を試し塗りにより確認し、必要量が1回塗りで可能か判断してください。</p> 	<p>●塗付作業</p> <p>塗布は、ローラー(刷毛も可)又はスプレーにて施工してください。なお、スプレー施工を行う場合は、低圧スプレーとし、周囲への飛散に十分注意してください。塗布は、施工面全体に万遍なく均一に塗り付けてください。ローラー施工において、入隅等への均一な塗り付けが困難な部位では、適宜刷毛塗り等を併用し、塗りムラが無いようにしてください。</p> 	<p>●養生・洗浄</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> 

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。施工前の試し塗り等により、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、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、施錠して保管願います。

※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

◆ 取扱時の注意事項

- 使用前に、施工要領書等の取扱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

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てください。気分が悪い時は、医師の診断、手当を受けること。

皮膚に付着した場合 : 水と石鹸で洗い、皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けてください。直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎ、皮膚を流水又はシャワーで洗ってください。

眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗い、コンタクトレンズを着用して容易に外せる場合は外してください。その後も洗浄を続けてください。眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当を受けてください。

飲み込んだ場合 : 口をすすぎ、無理に吐かせないでください。気分が悪い時は医師の診断、手当を受けてください。

◆ 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。

宇部興産建材株式会社

リニューアル営業部
 〒105-0023 東京都港区芝浦1丁目2番1号 シーパンスN館
 TEL(03)5419-6205 FAX(03) 5419-6269
<http://www.ube-ind.co.jp/ubekenzai/>

東京支店 〒105-0023 東京都港区芝浦1丁目2番1号 シーパンス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 名古屋市東区東桜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



販売取扱店