

# U-グラウトL

F☆☆☆☆ 適合商品  
(NSK自主表示制度に基づく表示)

特殊な配合設計により、水和発熱量を抑制し、引張強度を高めることで増厚工事などの大断面施工でのひび割れ抵抗性を高めた無収縮グラウト材です。



## 特長

### ひび割れ抵抗性

高い引張強度により、ひび割れ抵抗性に優れています。

### 低発熱性

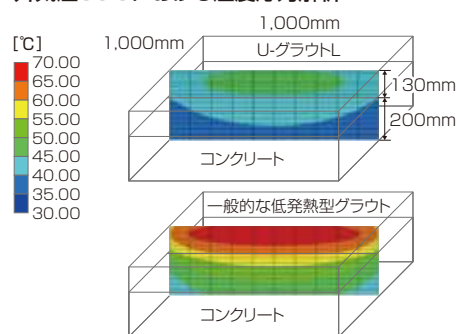
水和発熱量をコントロールしているため、温度ひび割れを低減できます。

### 施工性

グラウトスラリー供給システムによる施工で、高速・大量打設が行えます。

## 水和発熱量

外気温30℃における温度応力解析



水和発熱による温度上昇を約20℃低減!

## 用途

部材断面の厚い補修工事



## 標準配合

配合	U-グラウトL	混練水量	練上がり量
1袋あたり	25kg	3.1~3.7kg	約12.5ℓ
1m <sup>3</sup> あたり	2,000kg (80袋)	248~296kg	約1,000ℓ

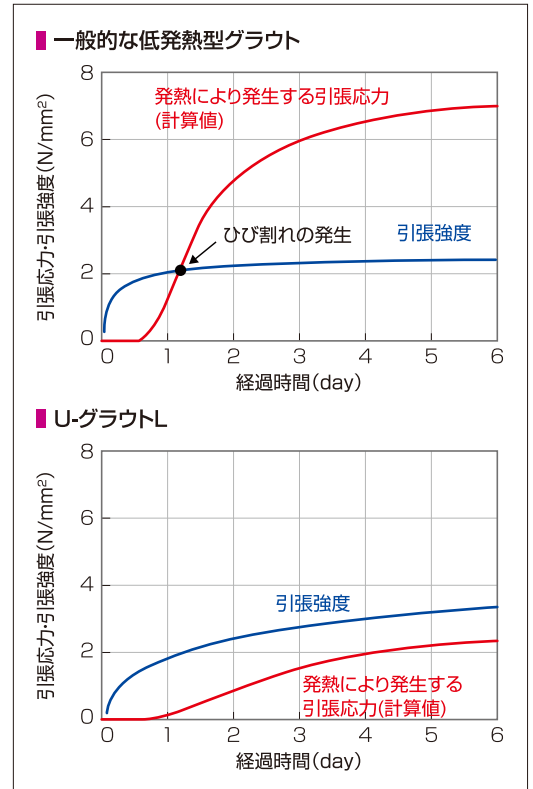
\*水量及び練上がり量は、練り混ぜ方法、季節(気温、水温等)により変動します。



## ● 一般物性

試験項目		試験値 <sup>1)</sup>			
養生温度	(°C)	5	20	30	
混練水量	(kg/袋)	3.6	3.5	3.3	
Jロート流下値	(秒)	7.5	7.0	7.5	
ブリージング率	(%)	0.0	0.0	0.0	
膨張収縮率	(%)	+0.07	+0.11	+0.19	
凝結時間	(時間-分)	始発	9-50	5-40	4-20
		終結	17-00	8-20	6-00
圧縮強度	(N/mm <sup>2</sup> )	1日	-	11.3	19.5
		3日	11.6	23.0	32.1
		7日	25.7	35.0	49.3
		28日	42.4	57.3	67.2
割裂引張強度 <sup>2)</sup>	(N/mm <sup>2</sup> )	3日	-	2.20	2.76
		7日	1.75	2.78	3.50

1) 本試験は、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」の無収縮モルタルの品質規格(試験法 312)に準拠し、当社試験室にて測定した結果です。  
2) JIS A 1113に準拠し、当社試験室にて測定した結果です。

● 外気温30°C環境における温度応力計算<sup>3)</sup>

モルタルの水和発熱により発生する引張応力 > モルタルの引張強度(抵抗力)となった場合にひび割れが発生

- 水和発熱量を抑制することで発熱による引張応力を低減
- 引張強度を向上させることで発熱による引張応力を上回り、温度ひび割れへの抵抗性が向上

3) (株)計算力学研究センター:「マスコンクリートの温度応力解析専用プログラムASTEAMACS for Windows (Version 9.3.7)」による算出

## 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°C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。

## ◆ 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。

※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。

## ◆ 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。

## ◆ 廃棄上の注意事項

- 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。
- ※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号シーパンス館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 シーパンス館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 メ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

日本建築仕上材工業会登録	
登録番号	2208002
放散等級区分表示	F☆☆☆☆
問い合わせ先	<a href="http://www.nsk-web.org/">http://www.nsk-web.org/</a>

販売取扱店