

U-グラウトCT

東京港埠頭株式会社: 棧橋劣化調査・補修マニュアル「注入モルタルの品質規格」適合品

ノンポリマーながら塩化物イオンの侵入を抑制する性能が高く、
港湾構造物等の耐塩害性が必要な補修・補強工事に最適な無収縮グラウト材です。



特長

ひび割れ抵抗性

低発熱性により、
ひび割れ抵抗性に
優れています。

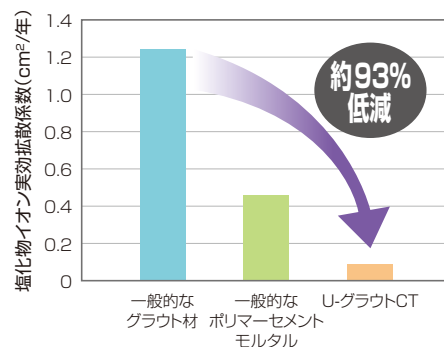
耐塩害性

塩化物イオンの
浸透抑制効果が高く、
塩害が懸念される地域への
適用が可能です。

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。

塩化物イオンの実効拡散係数*



用途

港湾等のコンクリート構造物の補修工事



標準配合

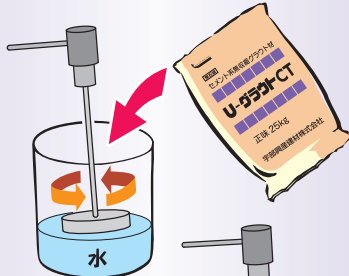
配合	U-グラウトCT	混練水量	練上がり量
1袋あたり	25kg	3.1~3.7kg	約12.5ℓ
1m ³ あたり	2000kg (80袋)	248~296kg	約1000ℓ

*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。

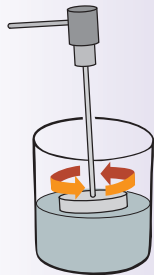
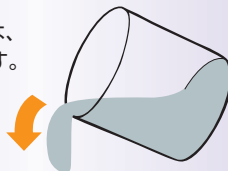
U-グラウトCTの練り方

① 容器に所定量の水を注ぎます。

注) 粉体を先に入れると、ダマが生じやすくなります。

② 次に、グラウト粉体を徐々に投入し、
攪拌位置を変えながら均一に練り混ぜます。③ 粉体投入後、混練機で
2～3分間混練します。

注) 練り上り温度は、なるべく30℃以下となるように温度調整をお願いします。

④ 混練後のグラウトは、
直ちに流し込みます。

※) 推奨ミキサー

- ・ステンレス製ディスクタイプ高回転型(1100rpm程度)
- ・アルミ合金製の物はセメントとの反応により、発泡する恐れがある為、使用を避けてください。
- ・詳しくは施工要領書をご参照ください。

● 一般物性

試験項目		試験値 1)		
養生温度 (℃)		5	20	30
混練水量 (kg/袋)		3.6	3.5	3.3
J ₁₄ ロート流下値 2) (秒)		7.7	7.4	7.7
ブリーディング率 (%)		0.0	0.0	0.0
膨張収縮率 2) (%)		+0.08	+0.22	+0.31
凝結時間 2) (時間-分)	始発	10-20	6-10	4-50
	終結	17-30	8-50	6-30
圧縮強度 (N/mm ²)	1日	－	10.6	18.4
	3日	11.0	21.8	30.3
	7日	24.3	33.1	46.6
	28日	40.0	54.1	63.5
塩化物イオン 実効拡散係数 3) (cm ² /年)		－	0.09	－

1) 東京港埠頭株式会社「棧橋劣化調査・補修マニュアル」の注入モルタルの品質規格に準拠し、当社試験室にて測定した結果です。

2) 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。

3) JSC-E-G 571「電気泳動によるコンクリート中の塩化物イオンの実効拡散係数試験方法(案)」に準拠し、当社試験室にて測定した結果です。

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 〒541-0042 大阪市中央区今橋3-3-13 ニッセイ淀屋橋イースト5階 TEL 06-4309-5826
名古屋支店 〒461-0005 名古屋市中区東栄1-13-3 NHK名古屋放送センタービル18階 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