水中不分離性無収縮グラウト材

MUCC

U-グラウトAG

U-グラウトAGは流動性と、水中不分離性能を併せ持った、河川・港湾等水中への施工に最適なグラウト材です。

特　長

水中不分離性能

懸濁物質の発生を抑制し、水中での作業環境及び自然環境への負荷を軽減します。

施工性・高充填性

高い水中不分離性能と、良好な流動性を持ち併せているため、施工・充填性に優れています。

スラリー供給システム対応品

グラウトスラリー供給システムによる混練・圧送が可能です。

水中不分離性の確認状況

U-グラウトAG　　一般的なグラウト

標準配合例

配　合	U-グラウトAG	混練水量	練上がり量
1袋あたり	25kg	5.25~6.75kg	約15ℓ
1m³あたり	1,675kg (67袋)	352~452kg	約1,000ℓ

※水量は気温、材料温度、水温等により若干変化します。

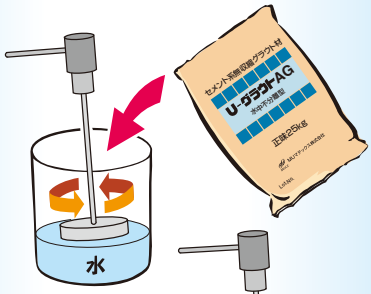
MUCC　MUマテックス株式会社

U-グラウトAGの練り方

1 容器に所定量の水を注ぎます。

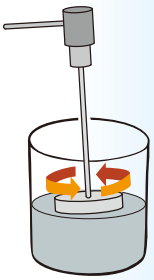
注) 粉体を先に入れると、ダマが生じやすくなります。

2 次に、グラウト粉体を徐々に投入し、
撹拌位置を変えながら均一に練り混ぜます。

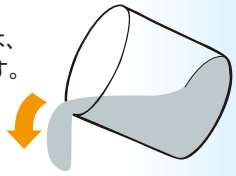


3 粉体投入後、混練機で
2～3分間混練します。

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。

諸物性

項　目		試験値
試験温度 (℃)		20
スラリー温度 (℃)		24.3
水　量 (kg/袋)		5.75
フロー値 (mm) (※1, 2)	混練直後	256
	60分後	242
ブリーディング率 (%) (※1)		0
凝結時間 (※1)	始 発	9時間50分
	終 結	10時間40分
膨張収縮率 (%) (※3)	7日	0.4
水中供試体圧縮強度 (N/mm²) (※1)	3日	33.4
	7日	41.3
	28日	53.2
気中供試体圧縮強度 (N/mm²) (※1)	3日	38.2
	7日	47.8
	28日	60.3
水中気中強度比 (%)	3日	87.4
	7日	86.4
	28日	88.2

試験方法･条件

※1) 土木学会　コンクリート標準示方書
「コンクリート用水中不分離性混和剤品質規格(JSCE-D104-2007)」に準拠
試験温度：試験室及び材料･混練水とも20℃

※2) JIS R 5201に規定するフローコーンを使用　フローコーン引抜き5分後の値

※3) 土木学会　コンクリート標準示方書
「充てんモルタルのブリーディング率および膨張率試験方法(JSCE-F542-1999)」に準拠

試験値は各規格の試験方法に準じて弊社試験室で測定した結果です。

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℃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流動性の低下や、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、適切な水量を確認することを推奨します。
- 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。

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S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S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

販売取扱店

2024. 9. 2000 Ⓔ