

ウラゴメセッター

【一体型裏込材】

株式会社 立花マテリアル

裏込とは

推進工事において推進終了後のヒューム管等の敷設管の地山との空隙を充填する作業で、地盤沈下を防ぐ目的で行われます。地上の構造物が増加し地下の埋設物が複雑化する今日、重要不可欠の作業と言えます。

ウラゴメセッターとは

ウラゴメセッターは新しいタイプの裏込混和材で、水及びセメントと混ぜるだけで、裏込注入材が作れます。従来の作業に比べ作業の単純化及び高能率化を計る事ができます。

配合基準

出来上り	水	ウラゴメセッター	ポルトランドセメント
200ℓ	136ℓ	75kg	100kg
1m ³	678ℓ	375kg	500kg

配合順序

- (1) ミキサーに水を入れる。
 - (2) ウラゴメセッターを混入……………攪拌時間 数分間
 - (3) ポルトランドセメントを混入……………攪拌時間 数分間
- (*注入は練り上げ後2時間以内に行ってください。)

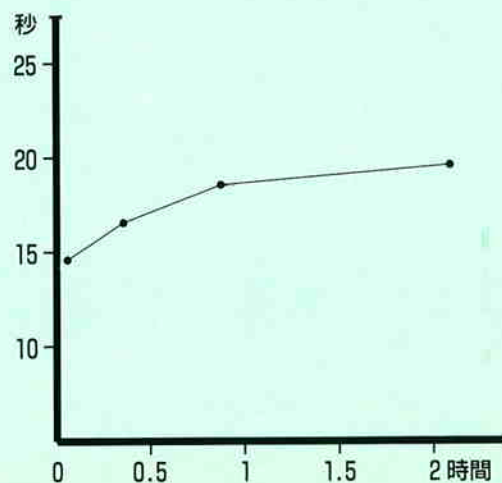
流動性

物性が非常に安定しており流動性も良く長距離の圧送が可能で、小さな空隙にも良く浸透します。

(単位：秒)

練上直後	30分後	1時間後	2時間後
14.5	16.5	18.0	19.0

ポートによる流動性試験結果



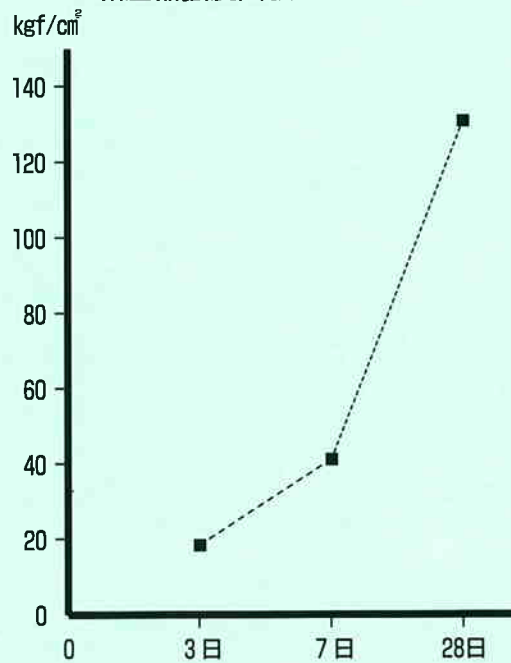
強 度

ブリージングが少なく硬化後の体積変化も少ないので、空隙を確実に充填することができますと共に、均質な強度が得られます。また、地山以上の強度が早期に得られます。

(単位：kgf/cm²)

3日	7日	28日
19.2	40.2	135

一軸圧縮強度試験



成分及び物性

① 化学成分 (%)

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	リグニン スルホン 酸化合物
72.7	12.6	1.6	1.4	0.1	1.5	2.7	0.5

② 重 金 属 (溶出試験)

(単位：mg/l)

	カドミウム	ひ 素	六価クロム	水 銀	鉛
定量限界	0.01	0.05	0.05	0.0005	0.1
結 果	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

③ 物 性

比 重…………… 2.3

粒 度…………… 200メッシュ通過 87%

荷 姿

3Pクラフト袋詰 NET 25kg

営業種目

ベントナイト各種(国内産及び輸入品)
普通セメント及び特殊セメント各種
地盤改良材及び固化材各種
セメント混合材及び混和材各種
泥水用調整剤各種
推進用滑剤(スベール・クリーンFD)
珪酸ソーダ各種
注入薬材各種
凝集剤各種
シールド用裏込材及び注入プラント
工業薬品各種
試験機器各種

特殊土木資材センター



株式会社 立花マテリアル

東京支店 〒121 東京都足立区保木間1丁目6番15号
電話 03-3885-7800 FAX 03-3885-7355

仙台営業所 仙台営業所 ●〒983-0001 宮城県仙台市宮城野区港4丁目6番1号
(平成11年5月1日より移転) TEL (022) 786-2861
FAX (022) 786-2865

代理店