

高流動性水中不分離モルタル フィルコン300W

高流動性水中不分離モルタル フィルコン300Wの特長

- 水中不分離性の高いモルタルであるため、海、河川の水の懸濁が少なく、均一な品質のグラウト打設工事を行うことができます。
- 高い流動性が確保されているため、圧送性およびセルフレベリング性に優れています。

フィルコン300Wの 施工要領概要

前準備

- 混練水：酸・油・有機不純物等を含まない清水。
- 混練機：ハンドミキサーは高速回転型をご用意下さい。手練りによる混練はできませんのでご注意下さい。
アルミ製の羽根、容器は決して使用しないでください。
- その他：必要に応じ計量器・バケツ・コテ等。
- 清掃：打設箇所表面のレイタンス・油分・塵芥等を除去して下さい。

施工

- 混練：混練は右図に従い、充分な攪拌を行って下さい。
- 注入：連続的に行います。また、パイプレータ等による振動締固めは不適切です。
- 仕上げ：一般的には木ゴテ・金ゴテ仕上げを行います。
- 養生：気中部（大気中）で養生される場合は、表面を濡れた布等で覆い、2～3日間は湿潤状態を保って初期の乾燥を防いでください。
寒中施工では保温養生等により初期凍害を防止して下さい。

保管

- 開封後：開封後は密封して保管できますが、袋単位で使い切るようにして下さい。
- 積置き：屋内保管を原則とし、降雨・湿気等からなるべく遮断して下さい。



本製品は砂調合済みのプレミックส์品です。水を加えて練り混ぜるだけで所定の性能が得られます。

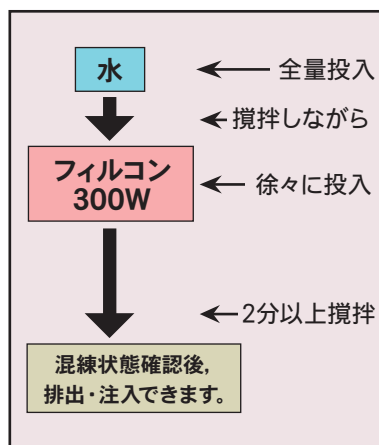
荷姿は製造の都合等により予告無く変更する場合がありますので予めご了承下さい。

配合例

配合	水材料比 (%)	単位量 (kg)		練上り量 (ℓ)
		フィルコン300W	水	
示方	20.4～22.0	1775(71袋)	376	1000
袋		25(1袋)	5.3	約14.1

注1) 気温等により水量は多少変動(5.1～5.5kg/袋程度)します。使用前には必要に応じて試験練りを行い、水量・流動性・強度等を確認して下さい。

混練手順



混練状況



フィルコン300Wの性能一例

流動性

- 試験方法：JIS R 5201（振動なし）
- 管理値：練上り直後において300±30mm
練上り90分後において250mm程度
- 測定値：練上り直後 → 303mm
練上り90分後 → 258mm

ブリーディング

- 試験方法：JSCE-F-532
- 管理値：練上り3時間後において0.1%以下
- 測定値：練上り3時間後およびこれ以降もブリーディングは発生しません。

膨張収縮

- 試験方法：JSCE-F-533
- 管理値：材齢7日で収縮を示してはならない。
- 測定値：材齢7日において、収縮は認められない。

圧縮強度

- 試験方法：作成方法 JSCE-F-506
試験方法 JSCE-G-541
- 管理値：材齢28日で45N/mm²（20℃）以上
- 測定値：右表を参照 →

※物性値の詳細については、当社試験成績表等をご参照ください。

取り扱い上の注意 ⚠

- 本製品は強いアルカリ性を呈し、目、鼻、皮膚等を刺激したり、粘膜に炎症を起こすことがあります。
- 作業時には、保護手袋、防塵マスク、防塵眼鏡等を必ず着用して下さい。
- 目に入った場合は、きれいな水で十分に洗眼し、直ちに専門医の診察を受けて下さい。
- 皮膚に付着した場合は、きれいな水で十分に洗い流して下さい。

水中不分離性能試験例

【試験方法】

幅600mm×高さ900mm×奥行き15mmの容器に清水を約40ℓ入れフィルコン300W：約20ℓをポンプにて容器底から静かに充填した。
充填後直ちに上澄水を1ℓ採取し、土木学会基準に準じpHおよび懸濁物質質量を測定した。



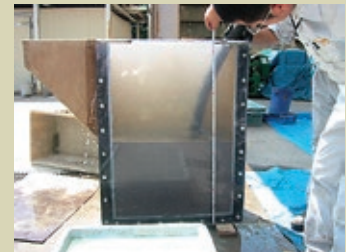
●水中不分離性状の一例

【測定結果】

	測定値	土木学会基準
pH	9.3	12.0 以下
懸濁物質質量	12mg/ℓ	50mg/ℓ以下



●充填状況



●測定状況

凝結時間および強度発現の目安

混練条件	室温	5℃	20℃
	タイプ	Wタイプ	Sタイプ
	水材料比	水材料比：21.2%	
フレッシュ性状	練上り温度	9.1℃	26.7℃
	JISフロー（引き抜き）	322	302
凝結時間※	始発（h）	24.2	13.4
	終結（h）	29.5	18.8
圧縮強度 N/mm ² （水中養生）	1d	—	4.3
	2d	1.7	—
	3d	9.3	23.9
	4d	18.8	32.3
	7d	37.1	44.8
	14d	53.4	51.2
28d	58.9	61.4	

一般のグラウト材と比較して凝結時間が遅いので特に冬場の養生、工程管理にはご注意ください。
※上記データは当社で評価したもので品質保証値ではありません。

使用および取扱いの前に、当製品の安全データシート（SDS）をお読みください。
本カタログの記載内容については、予告無しに変更する場合がありますので、予め御了承願います。

住友大阪セメント株式会社 建材事業部

〒105-8641 東京都港区東新橋1-9-2（汐留住友ビル20F）
Tel. 03-6370-2721 Fax 03-6370-2759

大阪 Tel.06-6342-7704 名古屋 Tel.052-566-3202
札幌支店 Tel.011-241-3901 東北支店 Tel.022-225-5251
北陸支店 Tel.076-223-1505 四国支店 Tel.087-851-6330
広島支店 Tel.082-577-7645 福岡支店 Tel.092-481-0186

本製品に関するお問い合わせ・ご用命は