

豊かな実績・確かな信頼

Manol[®]

MAIL 防水剤

セメント防水・防湿用

日本建築仕上材工業会登録

登録番号	0306441
放散等級 区分表示	F☆☆☆☆
問合せ先	http://www.nsk-web.org/



株式会社 **MAIL**

Manol Water-proof Liquid

セメント防水・防湿用

マノール 防水剤

マノール防水剤は、セメントの水和物と反応して防水性を付与するセメント改質・混和型防水剤です。



特性

- セメント粒子に防水性を与えて、吸水性を減少させます。
- 適量の空気を連行し、分散性とワーカビリティを向上させます。
- セメントの可溶性物質と結合して、防水効果を発揮し、耐久性を高めます。
- 無塩化で鉄材を腐食することがありません。

用途

- 防水モルタル、二次製品、各種既調合モルタル
- 屋上、ベランダ、内外壁、スラブ、地下室、水槽、ピット、サッシ詰、吹付塗工

性状・荷姿

成分	外観	PH	比重	安全性	荷姿
重合油アルミニウム	液体・乳白色	9.5	1.00	無塩化	200kg,18kg,4.5kg,1.8kg,1kg

使用法

セメント質量の2%~5%のマノール防水剤を練り水に加えて、モルタルを十分に練り上げてください。

標準調合

①セメント1袋(25kg)当りの場合

セメント質量に対するマノール防水剤の添加率	セメント:砂	セメント	砂	マノール防水剤	清水	マノール防水剤18kg缶で練れるセメント量
2%添加	1:2.5	25kg	63kg	0.5kg	13kg	セメント(25kg)36袋
2%添加	1:3	25kg	75kg	0.5kg	14.5kg	セメント(25kg)36袋
5%添加	1:2.5	25kg	63kg	1.25kg	12.25kg	セメント(25kg)14.4袋
5%添加	1:3	25kg	75kg	1.25kg	13.75kg	セメント(25kg)14.4袋

②10mm厚1m²当りの場合

セメント質量に対するマノール防水剤の添加率	セメント:砂	セメント	砂	マノール防水剤	清水
2%添加	1:2.5	5.5kg	13.8kg	0.11kg	2.86kg
2%添加	1:3	5.0kg	15.0kg	0.1kg	2.9kg
5%添加	1:2.5	5.5kg	13.8kg	0.275kg	2.695kg
5%添加	1:3	5.0kg	15.0kg	0.25kg	2.75kg



1ケース
1kgポリ缶×10缶

マノール防水剤 混入モルタルの効果 右



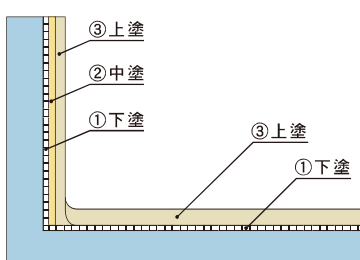
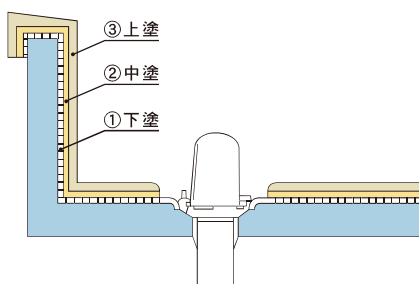
サッシ廻り防水モルタル詰



モルタル防水の標準施工法

■屋上、ベランダ、ドレン廻り

■地下室、水槽



- ①下塗(接着、防水層) ……マノールポリマー混練セメントノロ
- ②中塗(防水層) ……中塗マノール防水モルタル
- ③上塗(防水仕上層) ……上塗マノール防水モルタル

●詳しくは別冊「防水工事標準仕様書」をご請求ください。

マノール防水剤 試験結果一覧表

項目		マノール防水剤の品質・性能の試験結果		社団法人公共建築協会の防水剤(Bタイプ)の品質・性能の評価基準
防水剤の種別		建築用のモルタルに用いるセメントの防水剤		建築用のモルタルに用いるセメントの防水剤
混合割合		2%添加	5%添加	セメント質量の5%以下
凝結時間 (時間:分)	始発	2:00	2:10	1時間以上
	終結	4:04	4:23	10時間以内
安定性		基準に適合	基準に適合	収縮性・膨張性のひび割れ及びそり等が認められないこと
強さ試験 (N/mm ²)	曲げ強さ (強度比)	6.78 (99.4%)	6.71 (98.4%)	無混入モルタルの強さ試験に対して(強度比)で70%以上であること
	圧縮強さ (強度比)	30.8 (95.7%)	27.2 (84.5%)	
吸水比 (%)	1時間	24	16	無混入モルタルの吸水試験に対して(吸水比)で95%以下であること
	5時間	45	26	
	24時間	77	45	
透水比 (%)		75	44	無混入モルタルの透水試験に対して(透水比)で80%以下であること
試験方法		建築用セメント防水剤の試験方法 JIS-A-1404-1994建築用セメント防水剤の試験方法による。 但し、透水試験による水圧は、294.0kPa 1時間とする。		

社団法人 公共建築協会 建築材料品質性能評価書



セメント防水剤の日本工業規格について

JIS-A 1404「建築用セメント防水剤の試験方法」が適用され、性能試験の方法が定められております。詳しくは別冊「JISによる性能試験結果」をご請求ください。

Manol Water-proof Liquid

使用及び取扱い上の注意事項

- モルタルの使用目的により防水性を高めたい場合は、セメント質量の5%位までの範囲で増量してください。
- 防水モルタルで防凍剤と併用したい場合は、先に防水剤でやや固練りした後に、防凍剤を添加して再混練してください。
- 凍結に注意して、0℃以上で保管してください。
- ご使用の際には容器をよく振ってください。
- 製造日から12ヶ月以内にご使用ください。
- お取扱いの際には保護マスク、メガネ、ゴム手袋等を使用してください。
- 目に入った場合は、清浄な水で15分間洗浄し、医師の診断を受けてください。
- 皮膚に触れた場合は多量の流水で洗浄し、医師の診断を受けてください。
- 飲み込んだ場合は、直ちに医師の診断を受けてください。
- 誤飲防止の為、他の容器に小分けして保管しないでください。
- 破棄の際には都道府県知事許可の受けた産業廃棄物処理業者に委託してください。
- お取扱い前に製品安全データシート(SDS)をお読みください。

セメント混和・助材総合メーカー



株式会社 マノール
<http://www.manol.co.jp/>

本社・東京営業所／〒120-0047 東京都足立区宮城2-4-16 TEL.(03)3927-1331
福島営業所／〒960-8075 福島県福島市下野寺字遠原3-2 TEL.(024)591-1131
盛岡営業所／〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ2-1-17 TEL.(019)641-1131
大阪営業所／〒535-0005 大阪府大阪市旭区赤川2-1-26 TEL.(06)6927-3132
ISO9001:2008 本社、東京工場、福島工場、認証取得

特約店

※カタログに記載の数値は標準値であり、保証値ではありません。カタログと製品は予告なしで変更する場合があります。