

豊かな実績・確かな信頼

Manol[®]

止水セメント

マニールアロー-Q

止水・充填用

日本建築仕上材工業会登録

登録番号 0307361 0307357

放散等級
区分表示 F☆☆☆☆

問合せ先 <http://www.nsk-web.org/>



株式会社 **マニール**

止水・充填用

マニールアローQ



アローQは超速硬性の無機化合物粉体で、水を加えて練り混ぜるだけで、急速硬化する瞬結セメントです。アローQは収縮が極めて少なく、接着性、防水性に優れ、止水、充填等の工事に最適です。

特性

- 急速反応性の既調合特殊セメントで、水で練るだけで凝結硬化します。
- 凝結硬化と同時に急速に強度が増大し、長期強度も抜群です。
- 接着力、防水性、耐水圧性に優れています。
- 収縮が極めて少ないです。
- 鉄筋などの金属の腐蝕性がありません。
- 有害成分がなく安全です。

用途

- **コンクリート構造物の止水工事**
トンネル、地下構造物、地下鉄、上下水道、水槽、ピット、ジャンカ、打継ぎ部等の止水及び充填。
- **金属器具類の固着**
アンカーボルト、フェンス、門扉等金属製品の早期取付け固着。

種類

種類	用途	硬化時間	荷姿
標準型	止水・充填用	常温(20℃)で1分硬化	ダンボール箱18kg (3kgビニール袋×6袋)
促進型		低温(5℃)で1分硬化	ペール缶20kg (5kgビニール袋×4袋)

*気温、水温によって硬化時間に差異を生じます。施工条件に応じて使い分けてください。

*姉妹品「アロー-Qエース」に3分型及び10分型を取りそろえております。



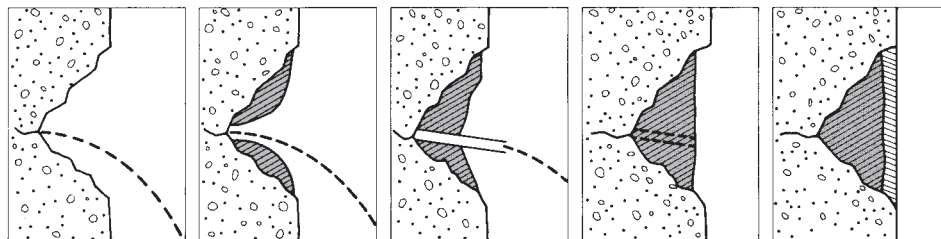
使用法

アロー-Qは既調合の特殊セメントですから、水で練るだけで使用できます。

止水工法

混練は、ゴム手袋と半球状のゴム容器「ラバーボール」を用い、アロー-Q：水＝1：0.25(質量比)の割合で手速く均一に練り、硬化する前に充填箇所に強く押え込み固まるまで押さえます。

※ラバーボールは別途販売しております。



漏水箇所をVカットし、清掃水洗いする。

漏水源の周りから充填する。

漏水量の多い時はホースを挿入し、周囲を固める。

硬化後ホースを抜き、木栓で塞ぎ、アロー-Qを強く詰込む。

構造面と平らになるように仕上げる。

練上り量

アロー-Q使用荷姿	混練割合		練上り量
	アロー-Q	水	
3kg1袋当り	3kg	0.75kg	1.8ℓ
5kg1袋当り	5kg	1.25kg	3ℓ
(5kg×4袋)1缶当り	20kg	5kg	12ℓ

硬化時間

種類	温度	5℃	10℃	20℃	30℃
標準型		2分30秒	2分	1分30秒	50秒
促進型		1分	55秒	30秒	20秒

JIS-R-5201による

注意事項

- アロー-Qはセメントと同じアルカリ性ですから、ゴム手袋を使用し、皮ふや衣服に付着した場合は直ちに水で洗ってください。
- アロー-Qは特殊セメントですから、他のセメントや混和剤と混合しないでください。
- 施工時の温度、水温により硬化時間が異なりますから、施工前に少量テストしてから使用してください。
- 練り置きが出来ませんから、全部使いきるように、少量ずつ練り混ぜてください。
- セメントと同じ吸湿性があるので、風化しないように密封して保存し、なるべく早く使用してください。

Manol Arrow Q

試験結果

1. 圧縮強さ JIS-R-5201による{N/mm²}

種類	材令	10分	1時間	1日	7日	28日
標準型	(平均)	7.7	11.2	25.1	42.0	49.2
促進型						

2. 接着力試験 建研式引張試験器による

種類	接着力{N/mm ² }
標準型	1.56
促進型	

下地：JIS-A-5304 舗装用コンクリート平板
アロー-Qの塗厚=2mm
材令=28日

3. 吸水試験 JIS-A-1404による

種類	材令	試験体質量 (g)	24時間吸水量 (g)	吸水率 (%)
標準型	(平均)	498.5	20.5	4.1
促進型				

4. 収縮率 JIS-A-1129による(%)

種類	材令	1日	7日	14日	28日
標準型	(平均)	0.0430	0.0813	0.0989	0.1252
促進型					

※基長は1時間で行い直ちに恒温恒湿養生室にて養生

5. 透水試験 JIS-A-1404による(水圧=3kgf/cm²)

種類	項目	試験体質量 (g)	1時間透水量 (g)	透水率 (%)
標準型		1445	39	2.7
促進型				

■ 注意事項

- 取扱い上の注意**
- 取扱い時は、必ず保護具（保護手袋、保護眼鏡、マスク等）を着用してください。
 - 取扱い時は、換気の良い場所に行ってください。
 - 取扱い後は、うがい、手洗いを充分に行ってください。
 - 取扱い後は、使用した工具類を早めに水洗いしてください。
- 応急処置**
- **目に入った場合**：直ちに多量の水で洗顔し、医師の診断を受けてください。
 - **皮膚に付着した場合**：直ちに水で洗い流し、必要に応じて医師の診断を受けてください。
 - **誤飲した場合**：多量の水を飲ませ吐かせた後、医師の診断を受けてください。
- 保管上の注意**
- 粉体は吸湿性が有りますので湿気厳禁で保管してください。
- その他の注意事項**
- 輸送時、落下、転倒、破損等が無いように荷崩れの防止を行ってください。
 - 廃棄する場合は、都道府県条例に基づいて処理してください。
 - 粉体が混合した配水は、中和、希釈等を行ってください。
 - ご使用前に安全データシート（SDS）をご確認ください。

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 FAX.03(3927)1334
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 FAX.024(591)1127
盛岡営業所 / 〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ2-1-17 TEL.019(641)1131 FAX.019(641)1332
大阪営業所 / 〒535-0005 大阪府大阪市旭区赤川12-1-26 TEL.06(6927)3132 FAX.06(6927)3130

特約店

2018.08.1000

※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。