

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 エース

止水・充填・緊急補修用

日本建築仕上材工業会登録

登録番号 0307384 0307356
0307360 0307379

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・補修用 止水セメント

マニールアロー-Q エース



アロー-Qエースは超速硬性の無機化合物で、水を加えて練り混ぜるだけで、急速硬化するセメントです。アロー-Qエースは収縮が極めて少なく、接着性、防水性に優れ、止水、充填、補修、緊急工事に最適です。

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。

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	ペール缶20kg缶 (5kgビニール袋×4袋入)
促進型		低温(5℃)で1分硬化	
3分型		常温(20℃)で3分硬化	
10分型	緊急補修用	常温(20℃)で10分硬化	

* 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。

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、充填

●コンクリート製品欠損部の補修・施工

ヒューム管、パイプ、ポール、セグメント、側溝、ブロック等二次製品の各種補修、施工

●金属器具類の固着

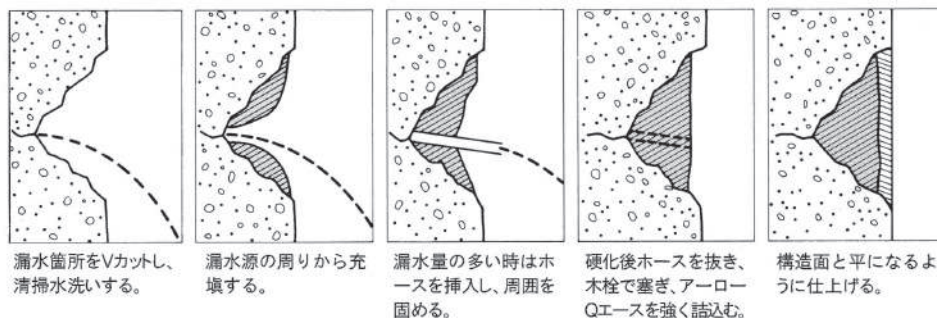
アンカーボルト、フェンス、門扉等金属製品の早期取付け固着

使用法

※アローQエースは既調合品ですから、水で練るだけで使用できます。

I. 止水工法（標準型、促進型、3分型）

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エース: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へ強く押さえ込み、固まるまで押さえます。



II. 補修工法（10分型）

- ①補修箇所をきれいに清掃して、水湿しをします。
- ②アローQエース〔10分型〕:水=1:0.25(質量比)の割合で、手速く均一に練り、コテ仕上げします。
- ③施工後、直射日光など高温による異常乾燥の心配がある場合は、散水養生してください。

*特に下地との接着強度を増進したい場合は、「マノールSBR」又は「マノールアクリット」の2~3倍液で混練すると、接着力・防水性が一層向上します。

練上り量

アローQエース 使用荷姿	混合割合		練上り量
	アローQエース + 水		
5kg 1袋当り	5kg	+ 1.25kg	3ℓ
(5kg×4袋) 1缶当り	20kg	+ 5kg	12ℓ

注意事項

- アローQエース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、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エース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。

試験結果

1. 硬化時間 JIS R 5201による

種類	硬化温度	5°C	10°C	20°C	30°C
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
3分型		10分	7分	3分	1分30秒
10分型		25分	18分	10分	5分

2. 圧縮強度 JIS R 5201による {N/mm²}

種類	材令	10分	1時間	24時間	7日	28日
標準型・促進型		6.3	10.9	17.5	30.7	40.4
3分型		6.1	10.7	18.3	35.0	43.7
10分型		* 8.5	12.3	21.7	36.3	46.5

*は材令30分にて測定。

3. 接着力試験 建研式引張試験機による

種類	試験体	接着強度(N/mm ²)
標準型・促進型		1.29
3分型		1.44
10分型		1.40

下地：JIS-A-5304舗装用コンクリート平板

塗厚=コテ塗り2mm厚 材令=28日

※SI単位からの換算:1N/mm²=10.1972≒10.2kgf/cm²

4. 吸水試験 JIS A 1404による

種類	項目	吸水試験(24時間)		
		試験体重量(g)	吸水量(g)	吸水率(%)
標準型・促進型		490.5	20.0	4.1
3分型		490.0	17.0	3.5
10分型		491.5	15.0	3.0

5. 収縮率(%) JIS A 1129による

種類	材令	1日	7日	14日	28日
標準型・促進型		0.0120	0.1184	0.1492	0.1870
3分型		0.0190	0.0813	0.1245	0.1580
10分型		0.0171	0.0965	0.1049	0.1354

*基長は1時間で行い直ちに恒温恒湿養生室にて養生

■ 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1-2-6

TEL.06(6927)3132 FAX.06(6927)3130

特約店