

豊かな実績・確かな信頼

**Manol**<sup>®</sup>

止水セメント

**マンールアロー-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 **マンール**

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。



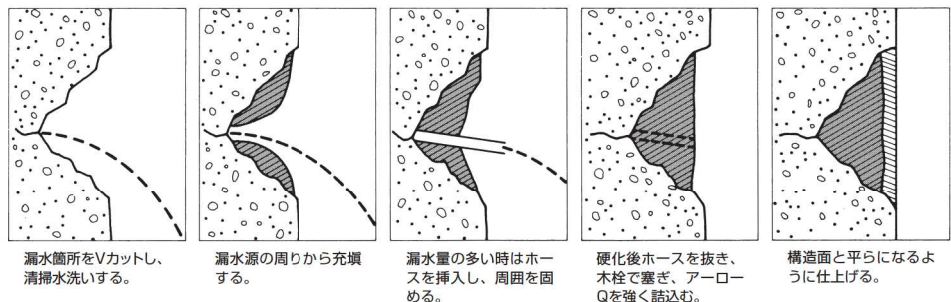
## 使用法

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。



### 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/mm<sup>2</sup>}

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 <sup>2</sup> }
標準型	1.56
促進型	

下地：JIS-A-5304 鍍装用コンクリート平板  
 アーロー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/cm<sup>2</sup>)

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				

## ■ PL法に基づく記載

分類	内容
△注意	●セメント系プレミックスモルタル
取扱上の注意事項	●目に入ると炎症を起こすことがあります。取扱う際は保護眼鏡を使用する等、目に入らないようにしてください。
	●皮ふに触れると炎症を起こすことがあります。取扱う際は保護手袋（ゴム手袋等）を使用する等皮ふに触れないようにしてください。
応急処置	●舐めないでください。炎症を起こすことがあります。
	●作業する時は、保護マスクを着用してください。
	●子供の手の届かない所に置いてください。
	●使用する際は、標準配合を厳守してください。
保管方法	●目に入った場合は、清浄な水で15分以上洗浄し、医師の診断を受けてください。
	●皮ふに付着した場合は、圧搾空気で吹き飛ばした後、水で洗浄してください。
	●飲み込んだ場合は、水でよく口の中を洗い、直ちに医師の診断を受けてください。
廃棄上の注意	●他の容器に小分けして保管しないでください。
	●湿気厳禁。 ●直射日光を避けて屋内で保管する。
	●都道府県知事許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して処理する。

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2-1-26 TEL.06(6927)3132 FAX.06(6927)3130

## 特約店

このカタログは、株式会社マノールが、印刷プロセスで使用する1.17kgのアルミ板をリユースして印刷する事で、  
**電力量18.49kWh(CO<sub>2</sub>排出量換算で11.90kg)を削減しました。**



当CO<sub>2</sub>削減認証は株式会社日本スマートエナジーがこの印刷システムを厳格公正に審査・確認して与えられたものです。

11.90kgのCO<sub>2</sub>削減量とは  
 樹齢50年(高さ22m・直径26cm)の杉の木約0.85本分が1年間に吸収するCO<sub>2</sub>量に匹敵します。  
 (出典:林業白書)



株式会社マノールは、MCPによる印刷を通じ、インドネシア・バリ州の森林再生事業(国立公園内の植樹3,000本)に参加しています。

2011.10.3000