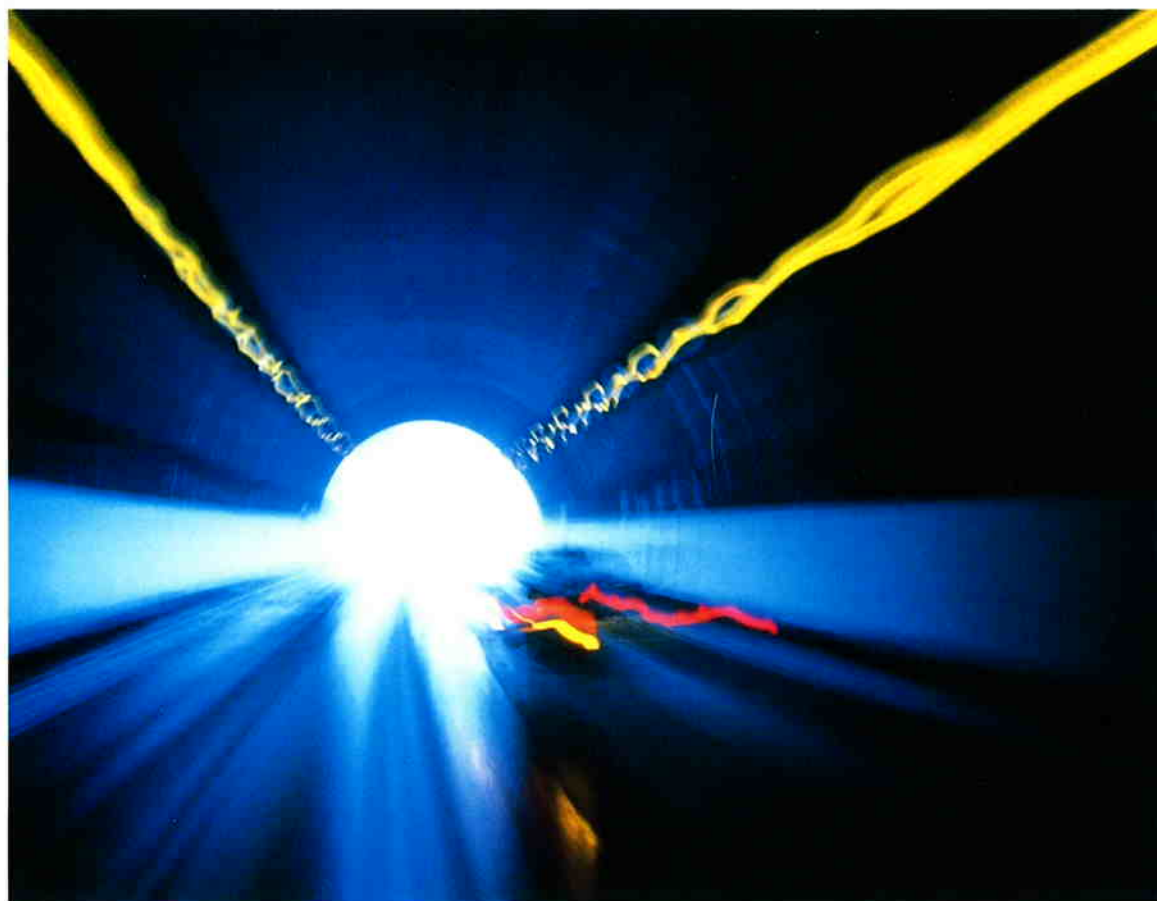




高性能注入止水材

**アロンスーパーグラウト<sup>®</sup>-V**

2006年3月版



**東亞合成株式会社**

## アロンスーパーグラウト-Vとは

東亜合成は、常に我が国の総合化学産業の中心的存在として、無機化学からバイオケミカルに至るまで最先端技術を駆使した商品開発を進めてきました。特に、現在もすべてのアクリル系製品の原料であるアクリル酸エステルの特  
トプメーカーとして国内はもとより海外でも高く評価されています。

ここに紹介する「アロンスーパーグラウト-V」は、東亜合成が独自の技術で安全／無公害且つ高品質のコンセプトのもとに新しく開発した注入止水材です。

「アロンスーパーグラウト-V」は、2液を注入ノズルを用いて混合注入する

と、所定時間後に弾力性、不透水性、膨潤性、耐久性に優れたゲルを生成しますので、トンネル、セグメント、ビル地下室、地下鉄構造物、地下ピット等の漏水部分の止水材として永久的に止水効果を発揮します。また、長期の耐久性が要求され、水ガラス系グラウトでは対応できない様な箇所に対しても、恒久的な地盤安定材として効果を発揮します。

「アロンスーパーグラウト-V」には、大量の漏水にも止水効果を発揮する「アロンスーパーグラウト-VH」と、耐久性地盤安定材として「アロンスーパーグラウト-VS」の2種類の配合があります。



### アロンスーパーグラウトVの特徴

- 1** 無毒で安全性に優れている。
- 2** 施工場所に応じて硬化時間の設定が容易にできる。
- 3** 低粘度溶液のため微細な間隙にも浸透し易い。
- 4** 硬化物は弾力性があり止水効果を永久的に発揮する。
- 5** 強度等の長期安定性がある。

## アロンスーパーグラウト-Vの用途

施工対象	スーパーグラウト-VH	スーパーグラウト-VS
漏水トンネル、漏水セグメントの裏込め止水	◎	○
漏水地下室、漏水管渠、漏水貯水池の裏込め止水	◎	○
クラック、ジョイントからの漏水止水	◎	
耐久性グラウト	◎	◎

## アロンスーパーグラウト-VHの施工例(裏込め止水の場合)

### ①窄孔

コンクリート躯体に19mmφの穴を開ける(コンクリート躯体を貫通させること)。

### ②注入用パイプ取り付け

貫通させた穴に塩ビパイプ(VP13)を打ち込み鉄製ニップルをセットする。パイプ打ち込み部周囲は、急結モルタルで固めて止水する。

### ③仮止水

注入用パイプにコック1/4<sup>B</sup>を取り付け、これを閉じて仮止水する。

### ④アロンスーパーグラウト-VH調整

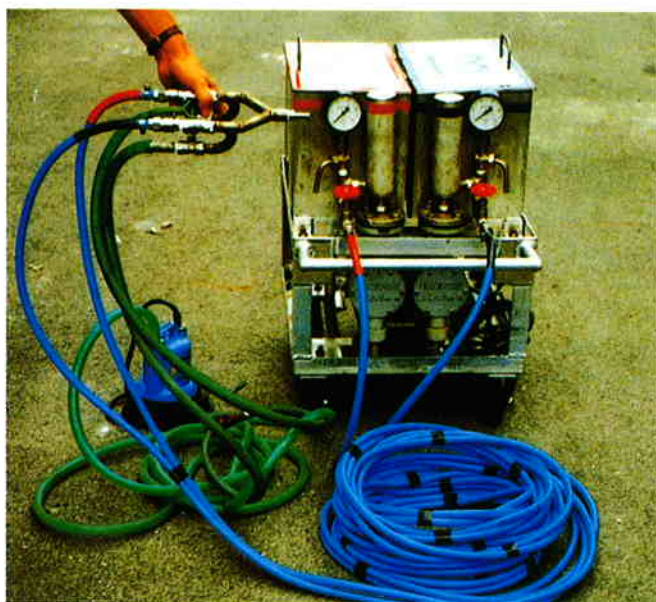
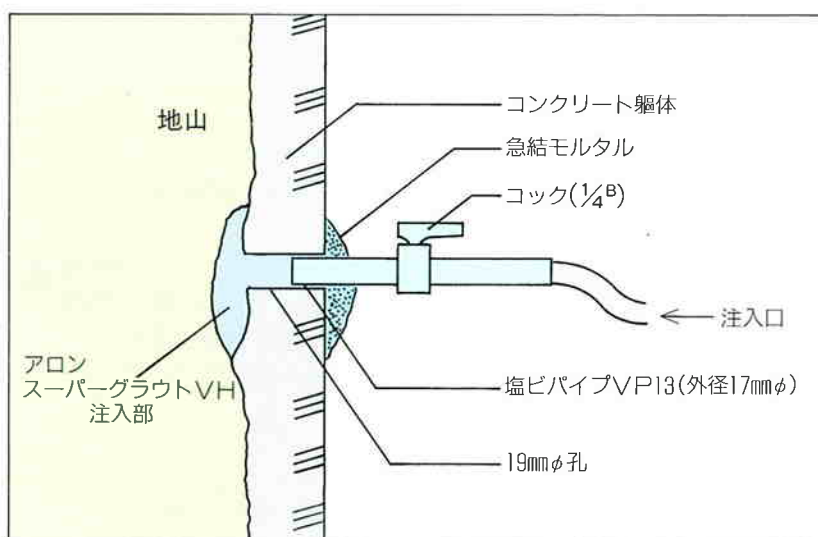
A液タンク、B液タンクに薬液を調整する。

### ⑤アロンスーパーグラウト-VH注入

注入しようとする箇所のコックを開いて電動薬液注入ポンプを接続し、アロンスーパーグラウト-VHを注入する。湧水状況を見ながら順次注入箇所を移動し注入を進める。

### ⑥仕上げ

完全な止水が確認されたら、注入パイプ及び急結モルタルを撤去し清掃する。鉄筋露出部などがあれば、防水施工する。



アロンスーパーグラウト標準注入装置

最大吐出圧：0.49MPa  
 最大吐出量：各液 2ℓ/分  
 合計 4ℓ/分

(吐出量はダイヤルにて可変)

(製作：エレボン化工機株式会社)

注) 注入条件により吐出圧、吐出量は変わることがあります。

## アロンスーパーグラウト-Vの物性

### ①各薬剤の性状

	外 観	真 比 重	粘度 (mPa・s)	pH
主 剤	淡黄色液	1.13~1.18	10~15	6~7
添 加 剤	白色粉粒	かさ比重 0.6~0.8	—	—
硬 化 剤	白色粉粒	かさ比重 1.0~1.2	—	—

### ②硬化物（ゲル）の物理的性質

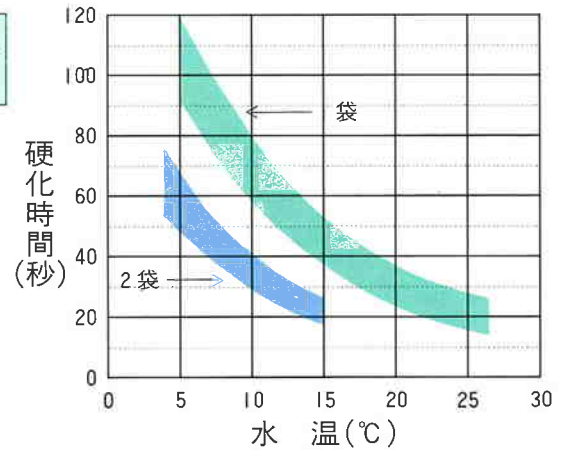
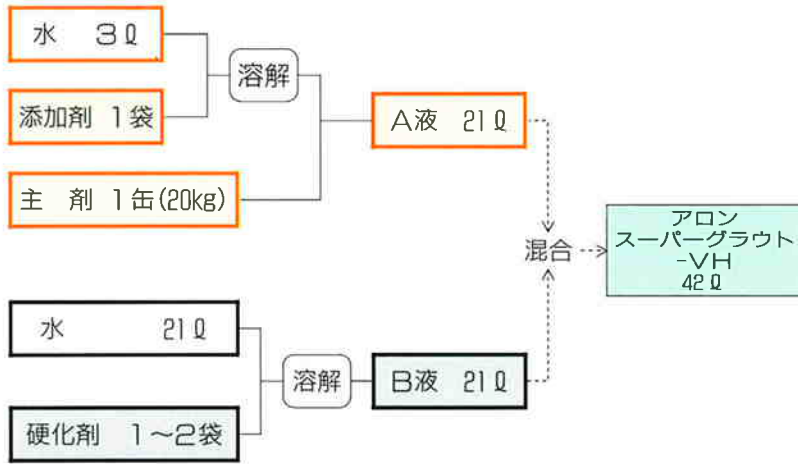
		スーパーグラウト-VH	スーパーグラウト-VS
一軸圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )	ホモゲル	0.02 (歪み率33%)	0.01 (歪み率35%)
	砂ゲル	0.69 (歪み率3.6%)	0.52 (歪み率3.9%)
透水係数 (cm/sec)		10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-8</sup>
ホモゲルの膨潤率(水中7日後, wt%)		27	33
耐酸、耐アルカリ性		良好	良好

## アロンスーパーグラウト-Vの安全性

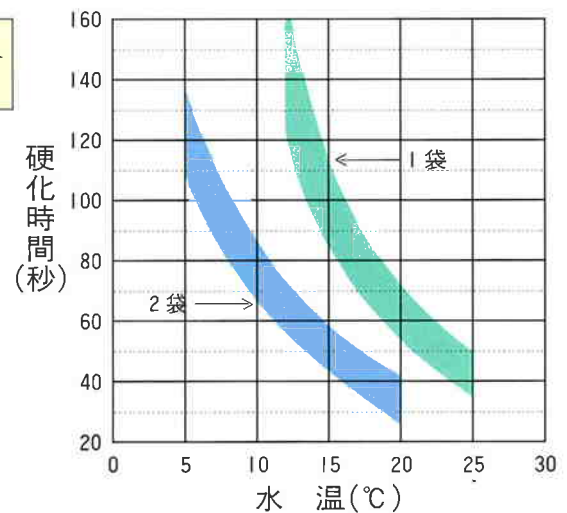
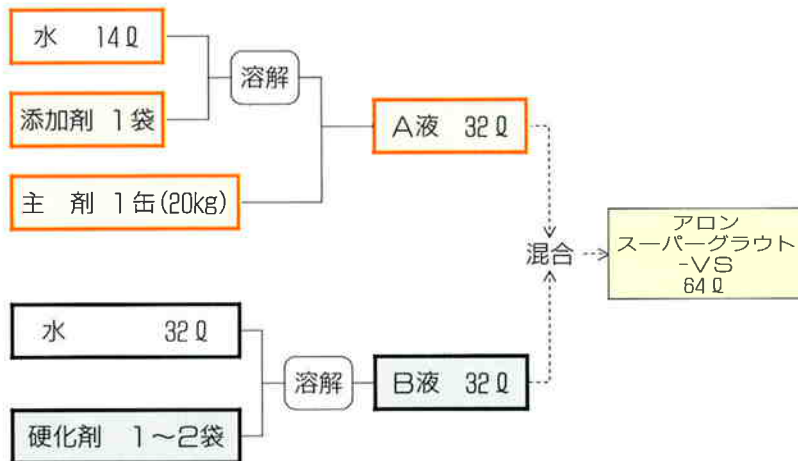
	主 剤	添 加 剤	硬 化 剤
急性毒性LD <sub>50</sub> (mg/kg)	経口マウス 17,000	経口マウス 15,000	経口ラット 820
有毒ガスの発生	なし	なし	なし
皮膚刺激性	かゆみ・発疹等	なし	なし
引火性、発火性	なし	なし	なし



## アロンスーパーグラウト-VHの標準配合



## アロンスーパーグラウト-VSの標準配合



- 1) A液用の薬剤は赤のラベル、B液用の薬剤は黒のラベルになっています。
- 2) 硬化剤はVH、VSそれぞれの硬化時間のグラフを参考にして1袋あるいは2袋使用して下さい。
- 3) 水温が非常に高い時などに硬化時間を長くしたい場合は、硬化剤を小分けして使用して下さい。
- 4) 硬化時間を更に短くしたい場合は、促進剤（別途注文）を使用して下さい。（技術資料参照）
- 5) スーパーグラウト-VHと-VSの薬剤はすべて同一で、配合のみ異なります。
- 6) 添加剤は、水を攪拌させながら添加し溶解させて下さい。

## アロンスーパーグラウト-Vの取扱い上の注意事項

### 《取扱い上の注意事項》

1. 取扱い中は、保護具(メガネ、マスク、ゴム手袋)を着用して下さい。
  - 主剤は体につくとかぶれを起こす恐れがあります。
  - 主剤、添加剤および硬化剤は、飲み込めば有害の可能性があります。
2. 取扱い後は、手洗い、うがい、洗顔を十分に行って下さい。
3. 硬化剤は、金属腐食性があります。ステンレス以外の金属との接触を避けて下さい。
4. 主剤が容器からこぼれた場合は、布などで拭き取った後、多量の水で洗い流して下さい。主剤が付着した布は、産業廃棄物処理業者に処理を委託して下さい。
5. 主剤をアスファルトの上にこぼした場合は、直ちに多量の水で洗い流して下さい。
6. 指定した材料以外のものとは混合しないで下さい。

### 《保管上の注意事項》

1. 直射日光を避け、高温、多湿とならない場所に保管して下さい。
2. 水漏れしないように保管して下さい。

### 《廃棄》

1. 容器は中身を使い切ってから廃棄して下さい。
2. 中身および容器(主剤)の廃棄は、産業廃棄物処理業者に委託して下さい。

### 《応急処置》

1. 目に入った場合は、多量の水で15分以上洗い、医師の診察を受けて下さい。
2. 誤って飲み込んだ場合は、医師の診察を受けて下さい。
3. 皮膚や衣服に付着した場合は、水で十分に洗い流して下さい。

### 《その他》

1. 各製品ラベルに材料の取扱い説明を記載しておりますので使用前に必ずお読み下さい。

## アロンスーパーグラウト-Vの荷姿

主 剤	20kg/缶
添 加 剤	300g × 5袋/箱
硬 化 剤	130g × 10袋/箱



### 東亜合成株式会社 建材・土木グループ

お問い合わせ ☎0120-557-947 (フリーダイヤル) <http://www.toagosei.co.jp/>

本店営業部 〒105-8419 東京都港区西新橋1-14-1

TEL:03(3597)7342(ダイヤルイン)

大阪支店 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3

TEL:06(6446)6568(ダイヤルイン)

名古屋支店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-16-30

TEL:052(541)1184(ダイヤルイン)

四国営業所 〒762-0004 坂出市昭和町2-4-1

TEL:0877(46)3300(代表)

福岡営業所 〒810-0001 福岡市中央区天神2-14-2

TEL:092(721)1902(代表)

札幌出張所 〒063-0811 札幌市西区琴似一条5-2-27

TEL:011(612)4131