



# マンホール用水膨張性止水材

近年、公共下水道においては、不明水問題が大きくクローズアップされております。

当社では、既に水膨張性のヒューム管用ゴム輪をはじめ、各種止水材を取り揃え、各方面で優れた止水性の評価を得ております。更にマンホールからの管路取付部止水材として、「ビノン・アクア・マンホールジョイント」「シーアイ・アクアガード」、組立てマンホール水平目地用として、「シーアイ・アクア・タックシール」を取り揃えております。

## ビノン・アクア・マンホールジョイント

ビノン・アクア・マンホールジョイントは、**水膨張性複合型ゴム輪**および**非膨張性ゴム輪**を併用した、マンホールからの管路取付部止水材です。

**水膨張性複合型ゴム輪**は吸水膨張による止水効果を備えた商品で、非膨張性ゴムとの複合化により、止水に有効な厚さ方向への膨張を効果的に発揮します。

発泡部は、硬化前の特殊ボンドまたは無収縮モルタルへの、膨張圧力による影響を低減させます。

**非膨張性ゴム輪**には、管に対するクッション効果、及び外側へ設置する水膨張性ゴム輪の膨張によるマンホール内面へのゴムのはみ出しを防止させる効果を備えております。

## シーアイ・アクアガード

シーアイ・アクアガードはウレタン系樹脂を主成分とした湿気硬化型一液弾性シーリング材で、硬化後はゴム弾性に富んだ物性を示します。また自己吸水膨張により、良好な止水性を発揮します。

特に、貫通部等の狭い隙間や凹凸面への作業性が良いため、マンホール削孔部とモルタル等の充填部に対し、有効な止水性能を発揮します。

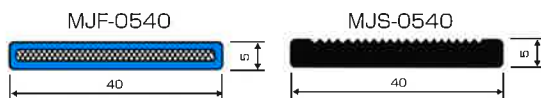
## シーアイ・アクア・タックシール

シーアイ・アクア・タックシールは、従来の粘着ブチルゴム系の止水材に吸水・膨張性能を付加した止水材で、従来品同様の粘着力と柔軟性を備えた止水材です。

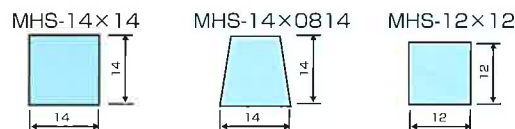
組立てマンホール等の接合部水平目地の止水材として、良好な止水性能を発揮します。

## 各製品の種類

### ●ビノン・アクア・マンホールジョイント (単位: mm)



### ●シーアイ・アクア・タックシール (単位: mm)



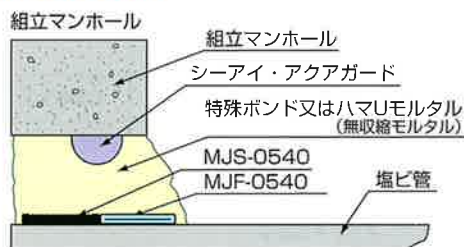
※他サイズにつきましては弊社営業部までお問い合わせ下さい。

### ●シーアイ・アクアガード

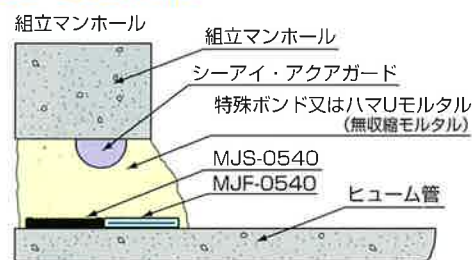


## 標準施工例

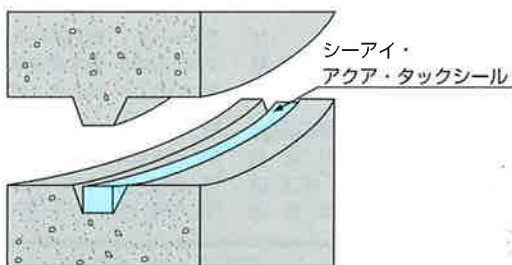
### ●塩ビ管の場合



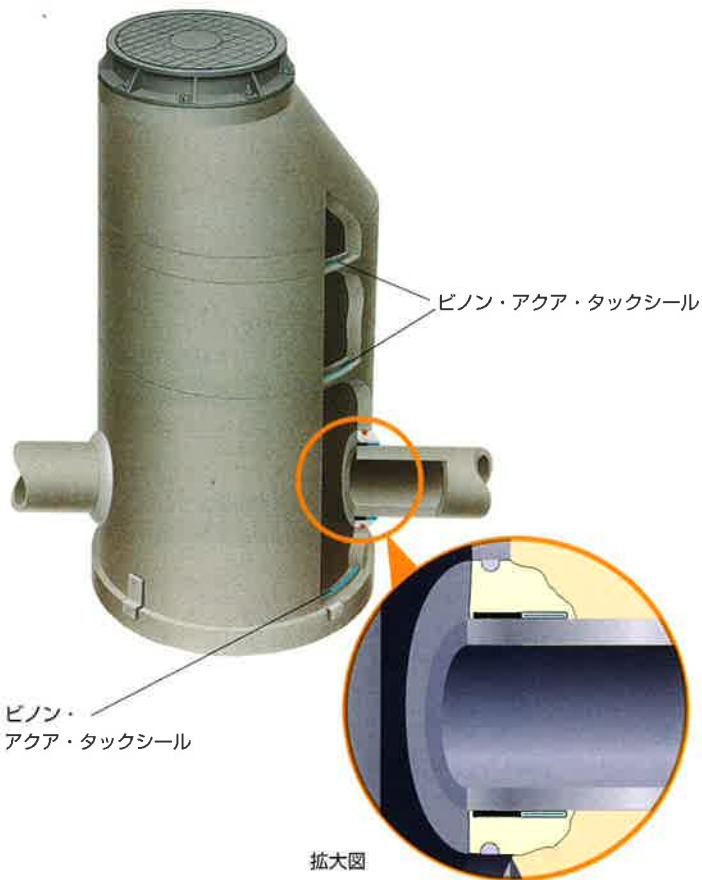
### ●ヒューム管の場合



### ●組立マンホール 水平目地部



## マンホール施工図



ピン・  
アクア・タックシール

拡大図

## 基本物性・膨張特性

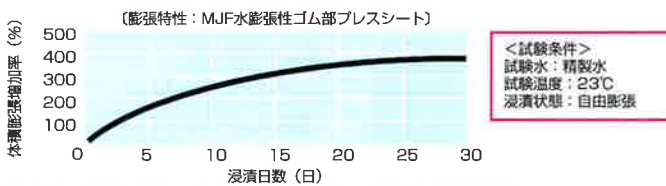
### ●ピン・アクア・マンホールジョイント

MJF.MJSタイプ

項目	単位	社内規格値			試験方法
		水膨張性ゴム部	非膨張性ゴム部	非膨張性発泡ゴム部	
硬さ	—	A50±5	A50±5	—	JIS K 6253
引張強さ	MPa	3.9以上	8.8以上	0.98以上	JIS K 6251
伸び	%	600以上	400以上	300以上	JIS K 6251
水膨張性	%	200以上	—	—	社内試験法

※各種試験=プレスシートによる

※水膨張性=23℃精製水14日間浸漬による体積膨張増加率

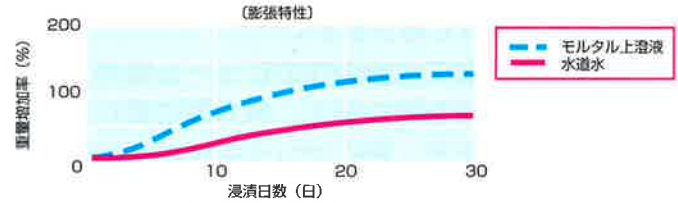


※記載データについては、製品の性質を絶対的に保証するものではありません。

### ●ピン・アクア・タックシール

項目	単位	社内規格値	試験方法
引張強さ	MPa	0.08以上	JIS K 6251
伸び	%	1500以上	JIS K 6251
粘着力	MPa	0.19以上	社内試験法

※各種試験=プレスシートによる



※記載データについては、製品の性質を絶対的に保証するものではありません。

### ●シーアイ・アクアガード

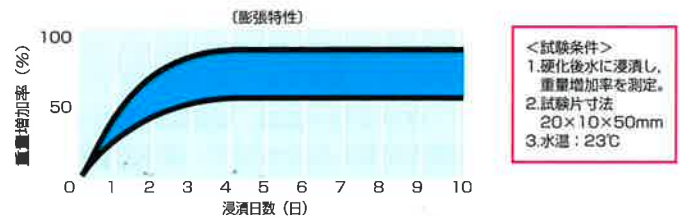
一般性能

項目	単位	社内規格値	試験方法
外観	—	パテ状	目視法
色調	—	グレー/マンセルNo.6±1	目視法
比重	—	1.30±0.10	JIS A 5758
押出性	秒	20以内	JIS A 5758
スランプ	mm	3以内	JIS A 5758
タックフリー	時間	8以内	JIS A 5758

硬化後の物性

項目	単位	社内規格値	試験方法
硬さ	—	A41±8	JIS K 6253
引張強さ	MPa	5.8±1.0	JIS K 6251
伸び	%	1100±250	JIS K 6251
引裂強さ	N/mm	13.7±3.9	JIS K 6252

※各種試験=プレスシートによる



※記載データについては、製品の性質を絶対的に保証するものではありません。

# シーアイ化成株式会社

本社及び関連事業所

本社	〒104-8321 東京都中央区京橋1丁目18番1号 (八重洲宝町ビル)	TEL. (03) 3535-4565 (代)	FAX. (03) 3535-4542
栃木工場	〒321-3426 栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606番地 (赤羽工業団地)	TEL. (0285) 68-2111 (代)	FAX. (0285) 68-0484
研究所	〒362-0034 埼玉県上尾市愛宕3丁目1番22号	TEL. (048) 775-5511 (代)	FAX. (048) 774-9944
東京土産業資材営業部	TEL. (03) 3535-4583 (代) FAX. (03) 3535-4542	仙台支店	TEL. (022) 221-1488 (代) FAX. (022) 262-0249
大阪支店	TEL. (06) 6341-5132 (代) FAX. (06) 6341-5709	札幌支店	TEL. (011) 281-5611 (代) FAX. (011) 221-2296
名古屋支店	TEL. (052) 204-0261 (代) FAX. (052) 204-0706	広島支店	TEL. (082) 247-8383 (代) FAX. (082) 247-8144
福岡支店	TEL. (092) 271-7211 (代) FAX. (092) 271-0175		

※このカタログに記載されている寸法、仕様等は製品改良のため予告なく変更する場合があります。  
※このカタログに記載されている数値は、参考値であり、製品の保証値ではありません。