



# ベストシールEW

高性能水膨張性 シール材



独自の技術と高品質

## Denka

デンカエラストリユーション株式会社



## はじめに

土木建築工事の技術は、目覚ましい発展により、構造体内部の各施設を保護し、構造体内部の耐久性を低下させない完全な止水が要求されています。

デンカエラストリューション(株)は永年シール材の製造に取り組んできた実績により新しいタイプの水膨張シール材、ベストシールEWを開発しました。

ベストシールEWは従来のシール材にない性能を有し、水に接触すると、自己膨張圧により、目地部あるいは打ち継ぎ部の水みちを完全に閉塞して止水効果を発揮します。

## 特長

1. 水との接触により、シール材が膨張し、止水効果を発揮します。水膨張効果は半永久的に繰り返し、長年月の漏水防止に役立ちます。
2. 耐久性に優れたクロロプレンゴム(CR)を基材としており、非常にすぐれたゴム弾性(復元力)を持ち、水により膨潤しますので、目地間隔の変動にも容易に追従します。
3. 水による膨張倍率は容易に変えられますので目的に合わせたシール材の選択ができます。

## 用途

土木関係：シールド工法用セグメント、ボックスカルバート、フリーム(鉄筋・ベンチ)、ヒューム管、マンホールの継手、貯水池、水路、プール等の目地、コンクリート打ち継ぎの止水版

建築関係：各種水槽、H鋼廻り、各種打ち継ぎ

住宅機器：浄化槽、受水槽、ユニットバス

その他：水止めを必要とする部分

## 代表形状



(フラット) (山型) (台形) (複合型)

厚さ 2mm~15mm 巾 10mm~30mm 各種

## 種類および形状

製品名	膨張倍率
ベストシールEW-8B	約 8 倍
ベストシールEW-5B	約 5 倍
ベストシールEW-3B	約 3 倍

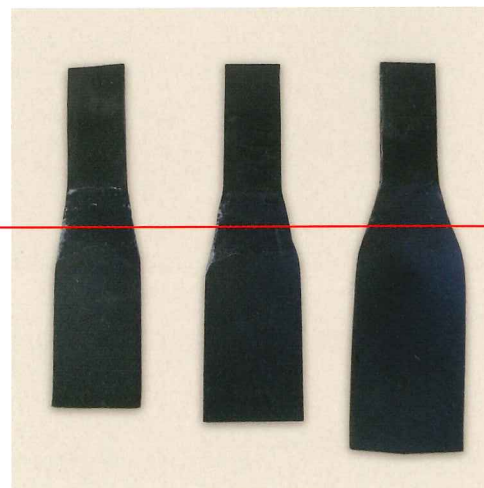
膨張倍率は御要望により、上記以外の製造も可能です。

寸法、形状、各種とりそろえております。



## 膨張前と膨張後の状態

EW-3B EW-5B EW-8B



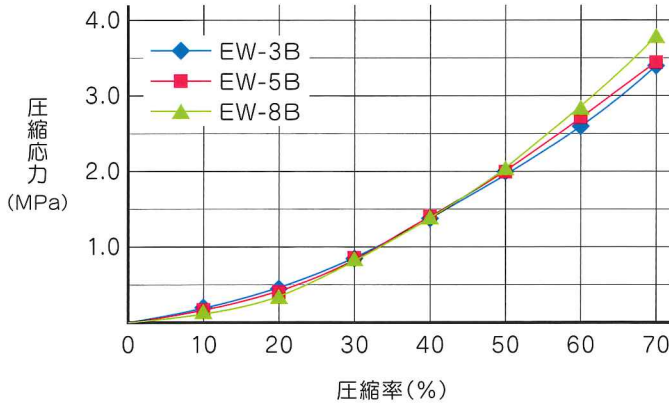
水道水中10日間浸漬

# 物 性

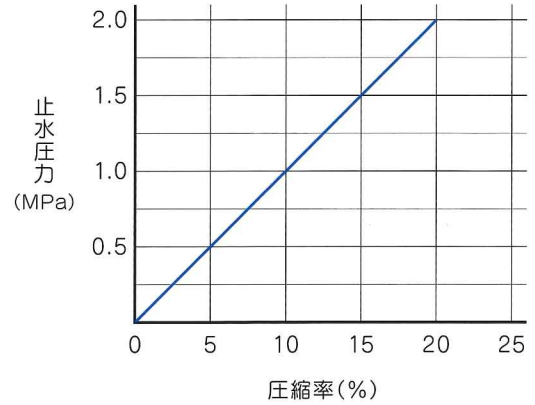
試験項目	単位	ベストシールEW			試験方法
		8B	5B	3B	
比 重	—	1.3	1.3	1.3	JIS K 6268
硬 度	Hs・A	50	50	50	JIS K 6253
引張り強度	MPa	2.5以上	2.5以上	2.5以上	JIS K 6251
伸 び	%	500以上	500以上	500以上	JIS K 6251
復元性	%	95以上	95以上	95以上	社内試験

## 圧縮率

圧縮率と圧縮応力

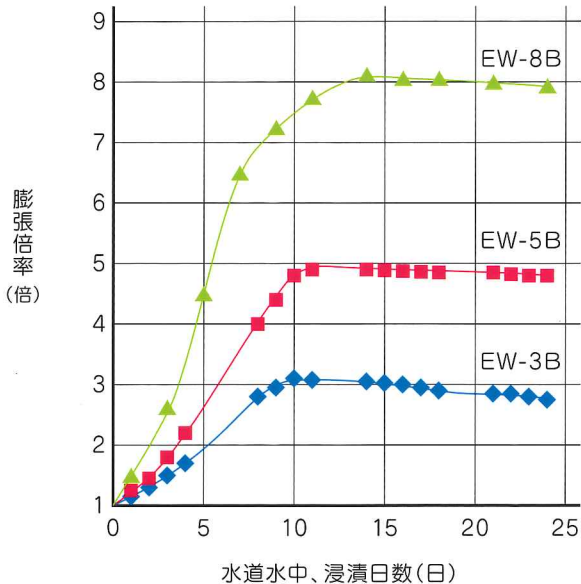


圧縮率と短期止水圧力  
EW-3B 5mm×20mm

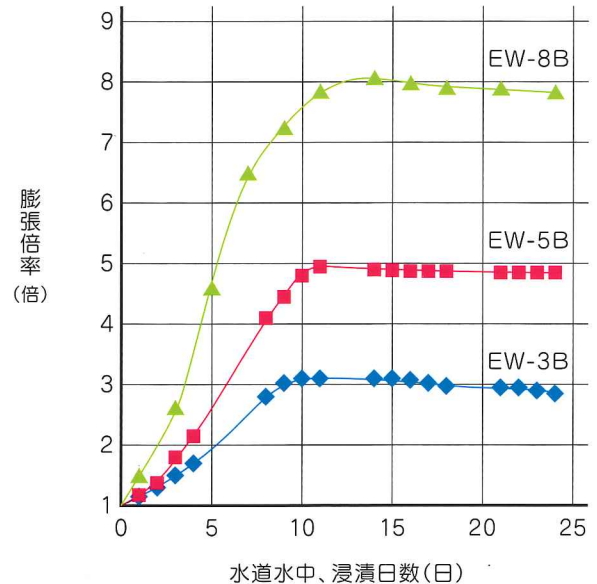


## 膨張性

膨張倍率(比重法)



膨張倍率(体積変化)





# 耐水圧試験

試料	圧力(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
EW3B	耐水圧結果	漏水なし	漏水なし	漏水なし	漏水なし	漏水なし	漏水なし	漏水なし	漏水なし

## 試験装置



## 試験方法

ベストシールEW3B(3倍)・3×20mmを使用

- ①テスト機にベストシールEW3BをCRKボンドで貼り付ける。
- ②試験装置に4mmのスペーサーをはさみ、48時間通水し、水圧0.1MPa(1kgf/cm<sup>2</sup>)毎に10分間の保持時間で漏水の有無を確認した。

# 施工方法

## 接着剤使用し施工する場合

### ●下地表面処理

下地の表面が砂、サビ、ホコリ等で汚れているときは布あるいは、ワイヤーブラシ等で汚れを取り除いてください。接着面が湿っている場合は乾燥させてください。

### ●接着剤塗布

CRKボンドC-41Bを刷毛で均一にむらなく塗ってください。

### ●ベストシールEWの接着

接着剤塗布後、指触して接着剤が\*指に付着しなくなってからEWを貼り付けて下さい。貼り付け後、ハンマー、ロール等で圧着してください。 \*時間目安(10~30分)

### ●ベストシールEWの保管

雨などの水分により膨張しますのでシート等で保護してください。



# Denka

デンカエラストリューション株式会社

〒370-0071 群馬県高崎市小八木町306番地  
TEL.027-362-7510(代) FAX.027-362-7561  
URL: <http://www.des.co.jp>