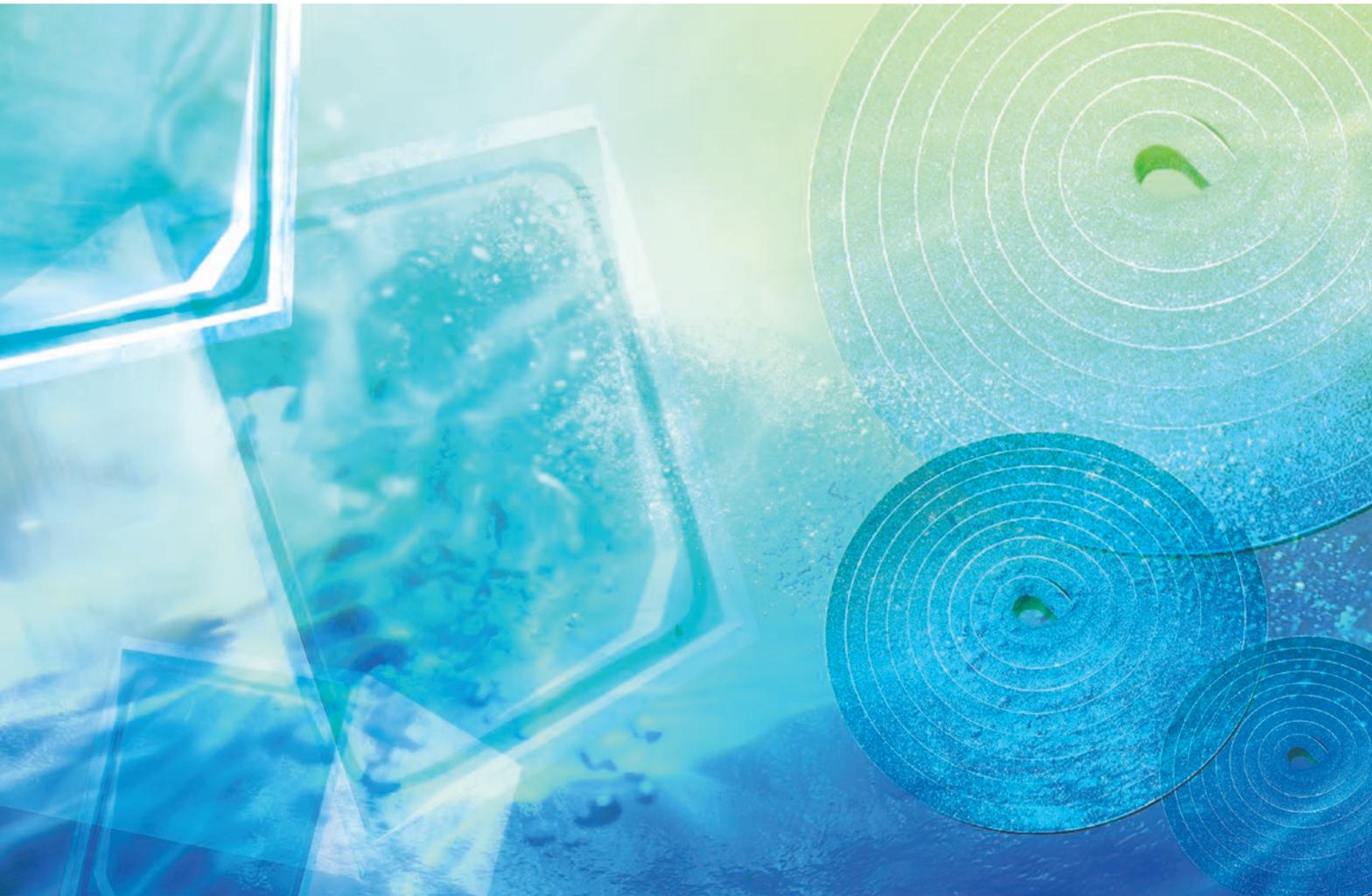


コンクリート二次製品用止水材  
インシュロン®

INSURON

水膨張性ウレタンフォーム

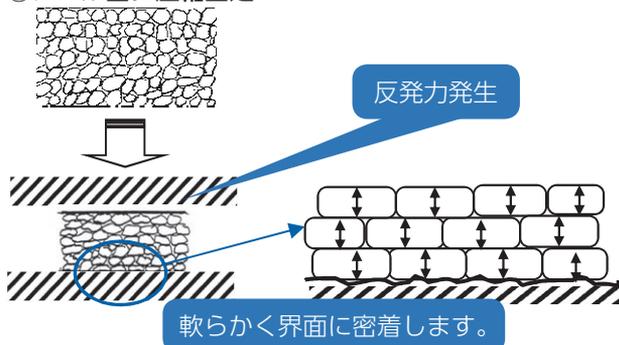


# インシュロン

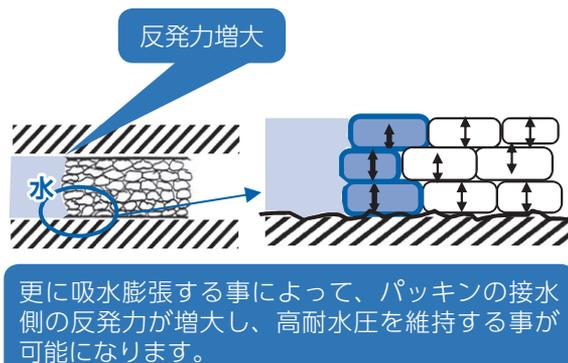
水膨張性のマイクロセルポリウレタンフォームであるため、水を吸水し膨張する事で高水圧の防水性能を発揮いたします。また、発泡体であるため、粗面に対する密着性に優れ、防水性能のバラつきを低減します。

## 膨張止水メカニズム

### ①シール面に圧縮固定



### ③二次防水



## 特長

1

## 安定した止水性能

- ①軟質ウレタンフォームであるため、軟らかく、粗面や凹凸面への追従性に優れています。また施工後も、接合部間の目開きに追従します。
- ②水膨張性の効果が初期より発現する事により、ウレタンの軟らかさだけでは追従できない僅かな隙間を塞ぎ、高い止水性能を発揮します。
- ③素材に粘着性がなく表面がベトつかないため、砂などのゴミが付着しにくく、施工状況によるバラつきが少ないです。

### 〈砂などの付着例〉

#### ・インシュロン

砂の散布状態



砂の清掃除去



止水性能評価



#### ・台形ブチルゴム

砂の散布状態



砂の清掃除去



止水性能評価



漏水発生

特長

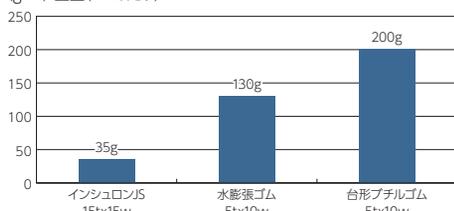
2

## 現場施工性の向上

- ①台形ブチルゴム、水膨張ゴムと比較して軽量であるため、貼り付け作業性が良いです。
- ②台形ブチルゴム、水膨張ゴムと比較して柔らかいため、施工時の寸法安定性が高いです。
- ③温度依存性が低いため、硬くなったりダレたりしません。
- ④シール材の表面にベタつきがないため、施工修正が容易です。

〈重量比較〉

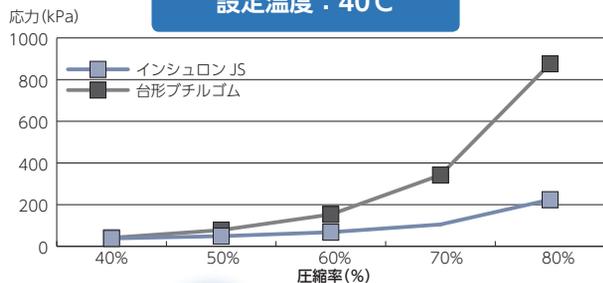
(g/m) 重量(1mあたり)



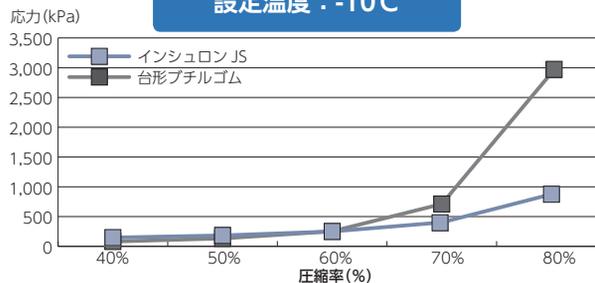
インシュロンは  
水膨張ゴムの 1/16  
台形ブチルゴムの 1/25  
の重量となる。

〈温度条件毎の圧縮応力カーブ〉

設定温度：40℃



設定温度：-10℃



特長

3

## 豊富なバリエーション

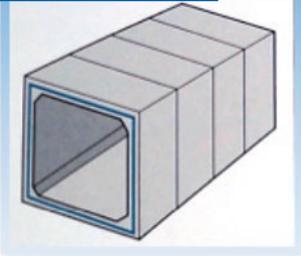
【製品ラインナップ】

項目	単位	ソフト (JSS)	スタンダード (JS)	ハード (JSH)	GM	評価条件
密度	kg/m <sup>3</sup>	150	150	150	85	JIS K 7222
引張強さ	kPa	160	270	390	215	JIS K 6400-5
伸び	%	150	180	100	140	引張り速度：200mm/min
圧縮応力	30%	10	26	84	14	予備圧縮無し 圧縮速度：50mm/min
	50%	18	44	140	18	
	70%	49	144	381	50	
止水性能	30%	9	20	49	-	24.5kPa/30min水圧UP (98kPa=10m)
	50%	29	39	78	30	
	70%	100	196	420	175	
線膨張率	高さ方向	%	13	13	13	浸漬時間：168時間 水深：100mm
	幅方向	%	30	30	25	
吸水率	wt%	1,100	1,000	750	800	
製品厚さ	mm	3/4/5/6/10/15/20	10/15/20	15/20	10/15/20	製品厚さで、幅・長さは異なります。 詳細はお問い合わせください。
製品幅	mm	1,000	470	470	970	
製品長さ	m	~30	~20	~20	~20	

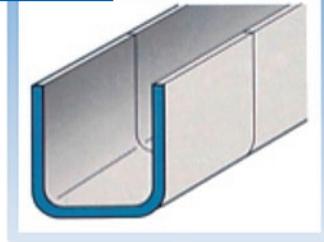
注：数値は社内試験代表値であり、保証値ではありません。

## 用途例

ボックスカルバート



U字溝



組立マンホール



樹脂埋設管



## 使用方法

## 1. 貼付方法

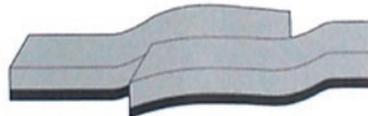
- (1) 貼付面にゴミ屑などが付着した場合は綺麗に取り除いてください。
- (2) 雨水など、水分が溜まっている時はふき取るようにしてください。
- (3) 離型紙を剥がして貼付面に付けてください。(ローラーなどで圧着するとより効果的です。)
- (4) 粘着テープは強力なものですが、下塗剤として専用プライマーを貼付面に塗付すると接着性が一層向上します。

## 2. 接合部の貼付方法

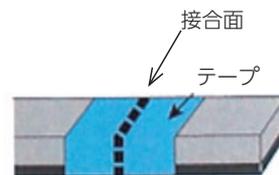
- (1) 端部を斜めにカットし、上下方法に貼り合わせる。



- (2) 並列に隙間なく貼り合わせる。



- (3) 両端を突き合わせ、ブチル系テープを隙間なく巻きつける。



## 3. 使用上の注意

- (1) 雨天時の貼付作業は避けてください。
- (2) 長期の屋外放置はしないようにしてください。
- (3) 貼付したインシュロンが万が一破損した場合は、その箇所を取り除き新しい物を貼ってください。  
※補修用に1~2巻用意されていると便利です。

## ■ お問い合わせは

NHKニッパツ

日本発条株式会社

## ■ 営業本部 第四営業部 営業四課

横浜みなとみらい分館	〒220-8145	横浜市西区みなとみらい2-2-1 横浜ランドマークタワー45F	TEL. (045)670-0054
北 関 東 支 店	〒370-0427	群馬県太田市小角田町 5	TEL. (0276)52-4411
浜 松 支 店	〒430-0944	浜松市中区田町 330-5 遠鉄田町ビル 5F	TEL. (053)454-7178
名 古 屋 支 店	〒465-0025	名古屋市名東区上社 1-1802 ST-BASE上社 5F	TEL. (052)772-9111
大 阪 支 店	〒532-0003	大阪市淀川区宮原 3-5-24 新大阪第一生命ビル 9F	TEL. (06)6391-3502
広 島 支 店	〒732-0052	広島市東区光町 1-12-20 もみじ広島光町ビル 4F	TEL. (082)264-7732
福 岡 支 店	〒812-0011	福岡県福岡市博多区博多駅前 1-14-16 博多駅前センタービル 2F	TEL. (092)482-7301
本 社	〒236-0004	横浜市金沢区福浦 3-10	TEL. (045)786-7511
ニッパツ化成成品専用ページ		<a href="http://www.nhkspg.co.jp/products/industry/super_seal.html">http://www.nhkspg.co.jp/products/industry/super_seal.html</a>	