

# 防水関連資料

日東化工株式会社





## 防水の保護等級

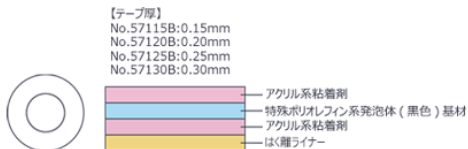
IPX0	•無保護
IPX1	•鉛直に落下する水滴から保護
IPX2	•15度以内で傾斜しても鉛直に落下する水滴から保護
IPX3	•散水に対して保護
IPX4	•水の飛沫に対して保護
IPX5	•噴流に対して保護
IPX6	•暴噴流に対して保護
IPX7	•水に浸しても影響がないように保護
IPX8	•潜水状態の使用に対して保護



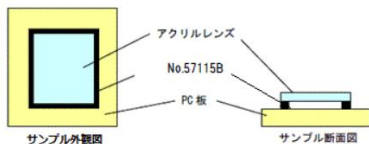
# 防水両面テープ

## 日東電工製

No.57\*\*\*シリーズ<sup>®</sup> (厚み違い)



※テープ厚さには、はく離ライナー厚さは含みません。



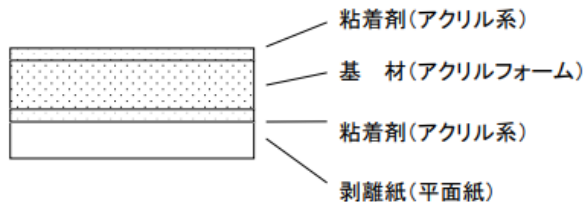
※両面テープサイズ：40X60mm(線幅1mmの枠状加工)

※圧着方法：2kg ローラー1 往復 23℃/50%RH

※試験条件：IPX7 に準拠(水深1mX30min 浸漬) 水温23℃で測定

## スリーエム製

VHBシリーズ<sup>®</sup>



様々な厚みでラインナップがございます。  
 無償ないし少額にて支給可能。

水回りの接合

Segment

# Home Appliance

Trend

水回りの家電化



Request

防水特性

接着面積  
最小化

後付け  
対応可

カバーガラス

VHB™テープ

電子基盤



3M™ VHB™ Tapes Solution

防水性

強接着

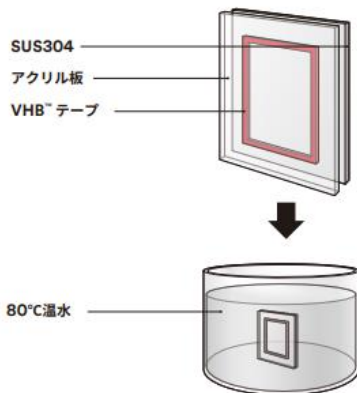
薄型  
タイプ

異素材  
接合

# 幅1mm以下の“狭”額縁形状における防水性

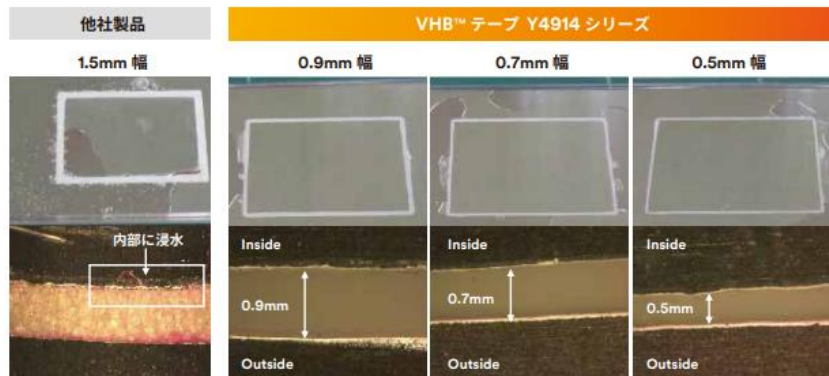
評価方法

## 温水への浸漬による防水評価



結果

内部浸漬なし  
テープ外周部にほぼ着色なし



被着体	アクリル板 / ステンレス板
テープ面積	W=40mm × L=30mm
テープ幅	0.5mm、0.7mm、0.9mm
接合条件	80°C温水中に 12h 浸漬

少ない接着面積で高い防水性能

上記の値は代表値もしくは実測値であり規格値ではありません。



## ゴム①

- ◎ **NBR(ニトリルゴム)**

耐油性良好。

- ◎ **CR(クロロプレンゴム)**

各種耐性のバランス良好。

- ◎ **EPDM(エチレンプロピレンゴム)**

耐候性・耐熱性良好。屋外用途に。

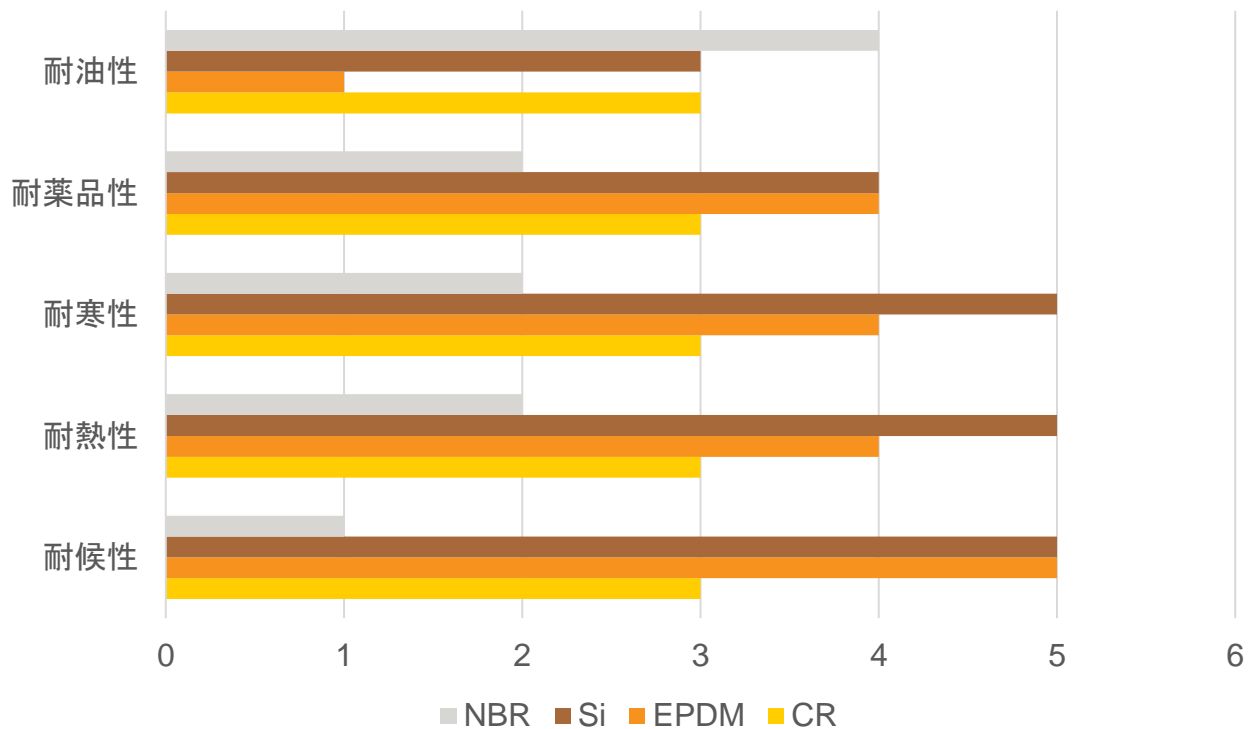
- ◎ **Si(シリコンゴム)**

耐熱性良好。

種類や厚みにより、常備在庫品ございます。営業までお問い合わせください。

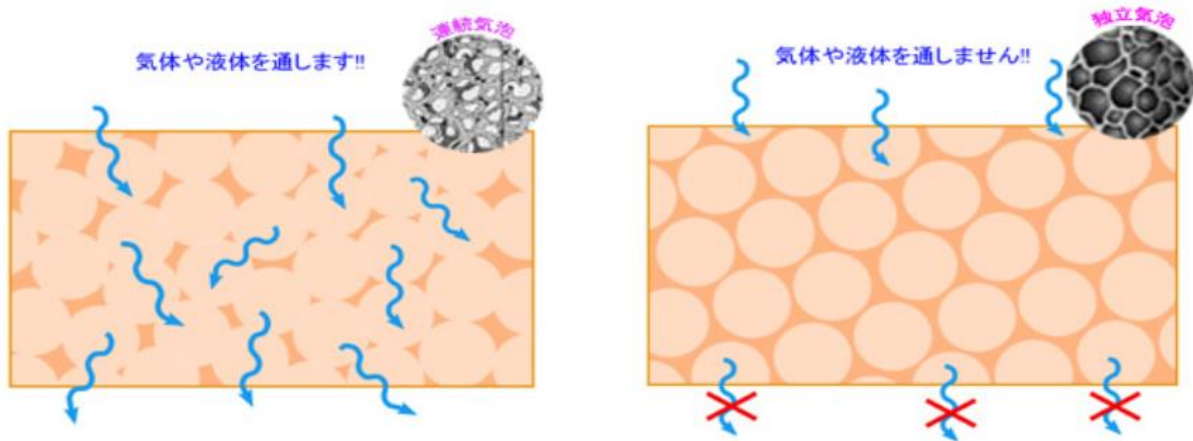


## ゴム②





# スポンジ



- ◎ 独立気泡であれば防水用途にも使用可能





## 防水用途使用実績ありのスポング一覧

### ◎ CR系

- ・ ゴムスポング C4305等

### ◎ EPT系

- ・ ゴムスポング E4388等
- ・ イソシーラー No.686 No.6800等
- ・ 東洋ケイティンシーラー

### ◎ Si系

- ・ シンネックス等

### ◎ PE系

- ・ サンプル PEライト等

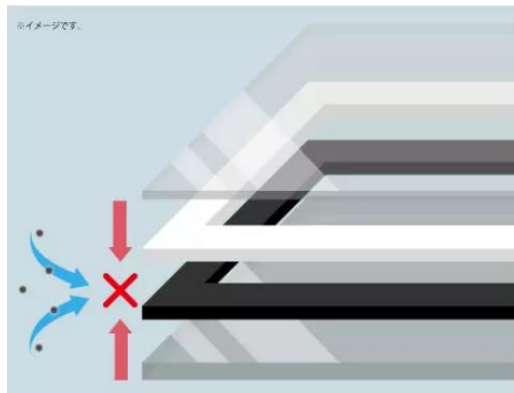
### ◎ ウレタン

- ・ 防水ポロン ESH

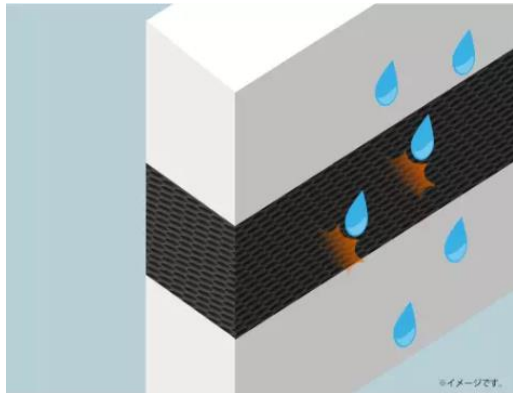


## 用途紹介

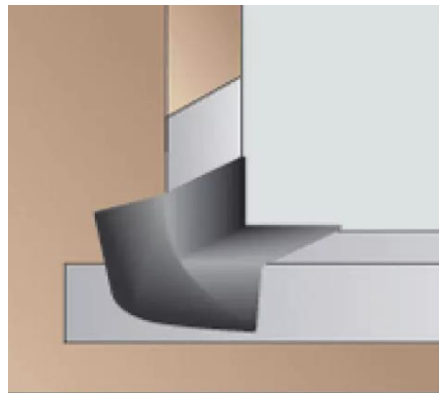
携帯電話などの防水用途に



金属ケースなどの防水用途に



窓周りなどの防水用途に



屋内や屋外、耐熱は必要か、耐年数は？等により、材料提案いたしますので  
お気軽に営業までお問い合わせください。