

高復元性スポンジ スーパーセットフォーム

SSF

クリップで応力をかける



応力を解放

へたっている▼

従来品

復元している▲

SSF



ゴムスポンジには”へたりやすい”という弱点があります。

スーパーセットフォームSSFは、

圧縮永久歪を限りなく0%に近づけた、

高復元性のEPDMゴムスポンジです。

スーパーセットフォームのラインナップ

HARD

特に高気密性が
求められる部分に

NORMAL

通常硬度のSSFです

soft

小さな応力で
止水をする部分に

経年での永久歪に大きな差が生じます。

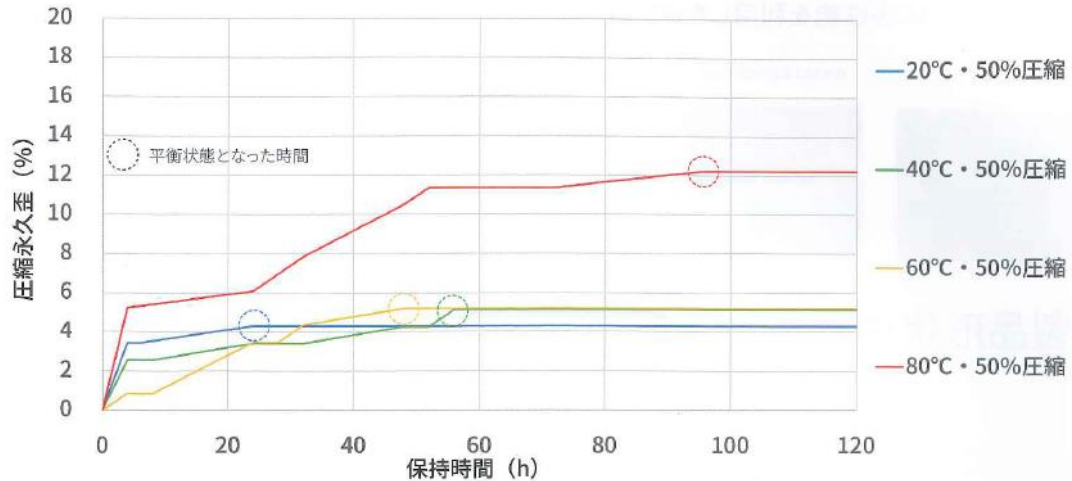


フジオカエアータイト

FUJIOKA AIR TIGHT CO.,LTD.

時間・温度と圧縮永久歪の相関

いずれの温度域においても、
一定時間経過後平衡状態に達する。



物性値

名称	見掛 比重 JISK7112A	硬度 (TYPE-C) JISK6253E	引張強さ (Mpa) JISK6251	伸び (%) JISK6251	50%圧縮永久歪	
					加熱 70°C×22H (%) JISK6262	常温 22°C×22H (%) JISK6232
特殊品 SSF-HARD	0.56	30	0.8	180	5.0	1.0
SSF	0.42	18	0.92	200	4.1	3.7
SSF-soft	0.26	2	0.32	150	8.1	5.0
弊社通常品	0.3	20	0.7	300	90	20

圧縮すれば、吸水率に大きな差はありません。



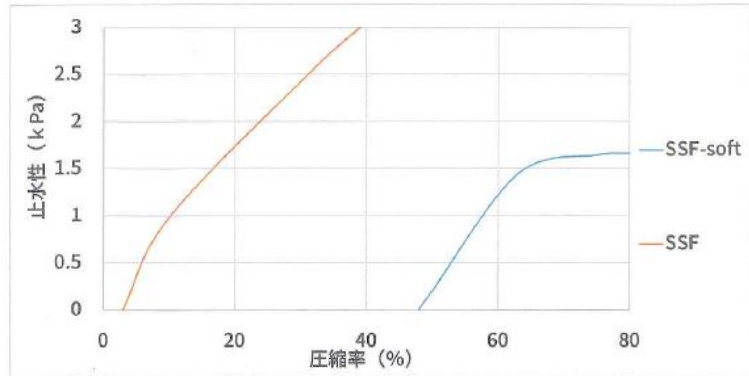
クリップで応力をかける



応力を解放すると

止水試験

- 試験方法:
- ①2枚の亚克力製平板に試験片をU字型に挟む
 - ②ボルトで亚克力板を圧縮し、試験片の厚みを決め圧縮固定
 - ③U字型の内側に水を規定の深さまで注ぎ、評価を行う



吸水率試験 ～連泡スポンジは水を吸うのか?～

試験材料: ①【連続気泡】SSF 【単独気泡】当社従来品EPDMスポンジ

試験方法: JISA5750(吸水率試験)に準ずる(但し、試験品の形状はφ8丸紐を使用)

試験結果

圧縮率	SSF	単泡スポンジ
JISA5750圧縮率50%(ゴムを50%圧縮)	0.6%	0.3%
JISA5750圧縮率70%(ゴムを25%圧縮)	0.8%	0.7%

使用用途

- ・津波対策隔壁扉パッキン
- ・住宅設備向け浴室パッキン(エプロン止水、排水溝、点検口等)
- ・各種産業機器におけるヘタリ由来の気密性低下にお困りの部分
- ・一定の荷重応答性能を利用したダンパー材

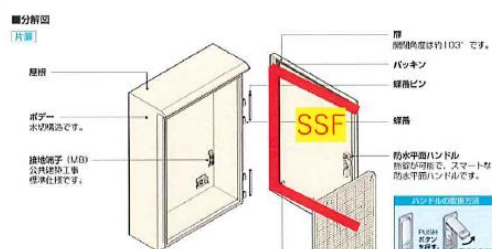
製品

配電盤防水パッキン



日東工業株式会社 [ORZ] ORZ形屋外用
キャビネット (水切構造、防塵・防水
パッキン付) 鉄製基板付 (nito.co.jp)

高復元性スポンジ SSF(スーパーセットフォーム)



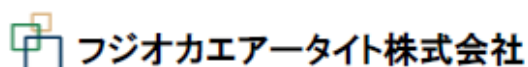
〈建材試験センターの風雨試験設備〉



〈当社 風雨性能試験風景〉

高復元性スポンジ
スーパーセツフォーム

SSF規格ラインナップ



SSF-NORMAL (硬度18° EPDMスポンジ)	t	w	ロット	備考
製品名	(mm)	(mm)	(M)	
SSF 5×10角紐	5	10	100	50M巻×2巻
SSF 5×15角紐	5	15	100	50M巻×2巻
SSF 5×20角紐	5	20	100	50M巻×2巻
SSF 8×8角紐	8	8	100	50M巻×2巻
SSF 10×10角紐	10	10	100	50M巻×2巻
SSF 10×15角紐	10	15	100	50M巻×2巻
SSF 10×20角紐	10	20	100	50M巻×2巻

SSF-soft (硬度2° EPDMスポンジ)	t	w	ロット	備考
製品名	(mm)	(mm)	(M)	
SSF-soft 3×5角紐	3	5	300	300M巻×1巻
SSF-soft 3×10角紐	3	10	200	200M巻×1巻
SSF-soft 3×15角紐	3	15	100	100M巻×1巻
SSF-soft 3×20角紐	3	20	100	100M巻×1巻
SSF-soft 5×5角紐	5	5	200	200M巻×1巻
SSF-soft 5×10角紐	5	10	100	100M巻×1巻
SSF-soft 5×15角紐	5	15	100	100M巻×1巻
SSF-soft 5×20角紐	5	20	100	100M巻×1巻
SSF-soft 10×10角紐	10	10	100	100M巻×1巻

付帯事項 ※1 SSF-HARD 硬度30°は特注仕様です。

※2 テープ付きも対応可能です。