

シリコンシート（繊維入り）



特徴

- ◇塩ビ（PVC）シートと比べ、耐寒性、耐熱性に優れています。
- ◇塩ビ（PVC）シートと比べ、耐候性に非常に優れています。
- ◇撥水性、離型性を有しています。
- ◇耐薬品性にも非常に優れています。
- ◇防災製品として認定されています。

素材説明

ポリエステル繊維 シリコン樹脂

製品説明

一般的な PVC 帆布や PVC ターポリンでは使用できない環境下での使用が可能となります。それは、7日間の室温150度の環境下でも、常温と同じ強度を保持でき、-70度の低い気温の中でも、シートに亀裂が入ることなく、同じ強度を保持することができます。

一般的な PVC は高温下において、70度以上の状況が続くと、シート自体が硬化し、劣化する傾向がありますが、シリコンシートは非常に耐熱性が高いことから、高温下での劣化の進行も極度に低く対応できるのです。また耐寒性に優れた PVC（ポリ塩化ビニル）シートは、耐熱性が低いために使用環境、取り扱いや施工において、

制限を受けるケースが多いのですが、（繊維入り）シリコンシートは、常温からマイナス70度までの環境の変化にも対応することができるので、取り扱いが非常に容易で、安心して使用することができます。

（繊維入り）シリコンシートは、水分を吸収することがありませんので、膨張や伸縮せずに安定して使用することができます。離型性や、耐薬品性はシリコンの特性を十分に活かすことができ、非常に優れた耐性を有しています。

（繊維入り）シリコンシートは、防災製品認定番号を取得していますので（シリコンS：F-28173、シリコン500D：F-28174）、工場や倉庫で火災の際にも引火してして広がることなく、安心して使用することが可能です。

耐熱性

7日間 150°C加熱後の風合い

シリコン5



風合いに変化なし

PVC 帆布5号



完全に硬化しポロポロ

強度保持率 **85%** 以上

タテ、ヨコ 引っ張り強さにおける $\frac{\text{加熱後の強さ}}{\text{初期強さ}}$

耐寒性

衝撃法による耐寒性

	シリコン5	シリコン500	PVC (5号帆布)	PVC (2号ターポリン)
常温	○	○	○	○
-70℃	○	○	X	X

○：異常なし

x：フィルム亀裂あり

製品規格

品名	厚さ (ミリ)	巾×長さ (cm×乱m)	質量 (g/m ²)
シリコン5	0.56	103×20	540
シリコン500D	0.31	115×25m	360

製品物性

品名	引張強さ(N/3cm)		伸び率(%)		引裂強さ(N)	
	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ
シリコン5	1450	1410	27	32	170	170
シリコン500D	1240	860	36	36	220	200



シリコンシート5

帆布にコーティングされています



シリコンシート500D

ターポリンにコーティングされています