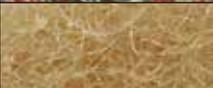


サラロック®

Saran Lock®

東洋クッション株式会社

〈サラロック®の種類と規格〉 (サイズはいずれも幅100cm×長さ200cm)

型番	色 (写真)	サラ® 繊維太さ d(dtex)	厚み (mm)	目付 (kg/m ²)	嵩密度 繊維+ラテックス (kg/m ³)	比表面積 (m ² /m ³)	空間率 (%)	難燃性 L.O.I. (酸素指数)
OM-150		600~	10	1.1	113	620	93	—
		1,000d	15	1.1	75	410	96	49.5
		(670~	25	1.9	65	360	96	47.8
		1,100dtex)	50	3.3	65	360	96	—
OS-100		1,000d (1,100dtex)	50	2.5	50	240	97	—
OS-120		4,000d (4,400dtex)	50	3.0	60	170	96	49.1
OS-180		500d (560dtex)	20	1.8	90	620	95	48.2
			30	2.7	90	620	95	—
CS-100		75d (83dtex)	10	0.5	50	740	97	—
			20	1.0	50	740	97	49.6
CS-120		(83dtex)	20	1.2	60	890	96	50

*印刷のため、実際より色相が違って見えることがあります。

*数値はおおよその値になります。

*比表面積、空間率は糸重量から算出した値になります。

*難燃性L.O.I.は限界酸素指数値を示します(JIS K 7201準用)。この値は測定値であり、保証値ではありません。

*同じ型番でも厚みによって硬さなどの風合いが異なることがあります。

*OM-150の10mm厚みはOM-150の15mm厚みを10mmに圧縮したものです。

*CS-100の10mm厚みはCS-100の20mm厚みをスライスしたものです。

〈サラロック®について〉

サラロック®は、スプリング状にカールした塩化ビニリデン系繊維「サラン®」を立体的に積層して、塩化ビニリデン系ラテックス「サランラテックス®」で被覆結合したものです。

物理的・化学的に優れた性質を備え、大きな空間率を持つ「三次元不織布」です。

〈サラロック®の特長〉

●高い難燃性

●耐薬品性が良好

(参考：表1.薬品に90日浸漬した後のサラン®繊維の強度低下率)

●優れた弾性回復性

●水切れ性が良好

(吸湿・吸水性が殆どありません)

表1.薬品に90日浸漬した後のサラン®繊維の強度低下率

薬品名	90日後の強度低下	外観変化	
塩酸	10%	0	変化なし
	20%	0	変化なし
	35%	0	やや黄色
硫酸	20%	0	変化なし
	50%	10%	変化なし
	95%	20%	黒褐色(2ヶ月位より)
硝酸	10%	0	変化なし
	20%	0	淡黄色
	50%	0	淡黄緑色
苛性ソーダ	10%	0	変化なし
	20%	0	黄色
	50%	0	黄色
苛性カリ	10%	0	変化なし
	20%	0	暗褐色
	50%	0	暗褐色
アンモニア水	1%	0	黄色
	5%	10%	濃褐色
	10%	20%	黒褐色
過マンガン酸カリ	3%	0	黒褐色
晒白液	3%	0	黒褐色
臭素水	3%	0	黒褐色
アルコール		0	淡黄色
アセトン		10%	黄色
エーテル		50%	黒色
石炭水	6%	0	黄色
二酸化炭素		10%	黄色
アニリン		10%	黒褐色
石油エーテル		0	黄色
氷酢酸		0	淡黄色

※サラン®繊維のデータであり、サラロック®での測定データではありません
また測定値であり、保証値ではありませんのでご注意ください

【サラロック® 製造元】

東洋クッション株式会社

〒474-8642 愛知県大府市追分町2-1

Tel : 0562-47-2151 FAX : 0562-47-2156

URL : <http://www.medias.ne.jp/~toyo-c/>

【サラロック® 代理店】

【塩化ビニリデン系繊維 サラン® 提供元】

旭化成ホームプロダクツ株式会社

※サラロック®を廃棄する際は廃棄物処理法に従って処理して埋め立て及び焼却処理をし、焼却設備には塩素系ガス対策が講じられた設備を用いてください。

サラン®, サランラテックス®およびサラロック®は旭化成株式会社の登録商標です。

サラロック®の用途について

1. エアー・ガス用フィルター

サラロック®のフィルターは、空隙率が大きく材質と構造が塵埃吸着に有効に作用するため、捕集率が高く(図1,2)、圧力損失が小さい(図3)という利点があります。(JIS-B-9908準用・試験寸法は61×61cm)

【特長】

①高い難燃性

サラロック®は極めて高い難燃性を有しているため、工場や船舶、公共施設等の設備に使用されております。

②取扱いが簡単

サラロック®フィルターは適度な弾性を持つ板状の製品です。自由な大きさに裁断し、様々な枠に脱着することが可能です。

③化学的、物理的に安定

耐薬品性が高く、耐久性に優れています。

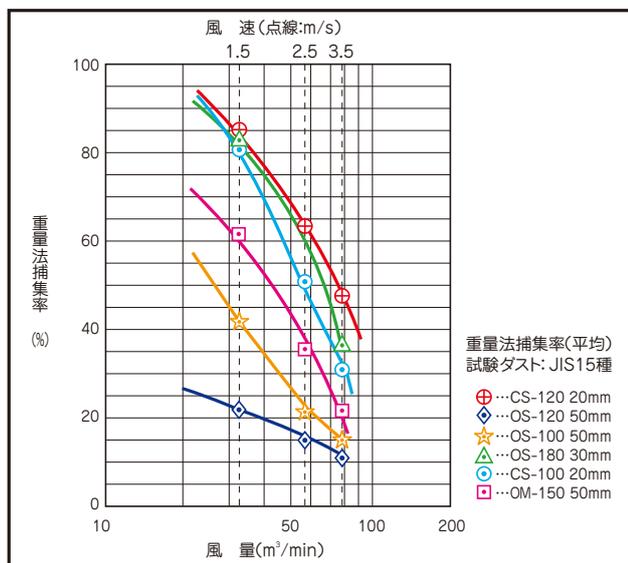


図1 風量と捕集率

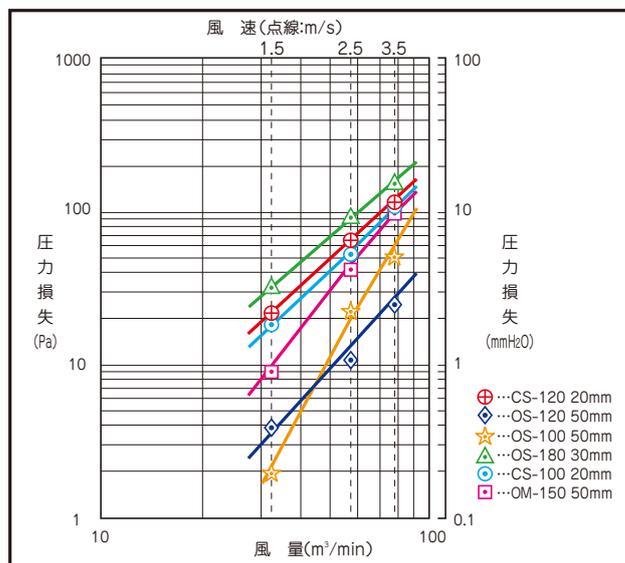


図3 風量と圧力損失

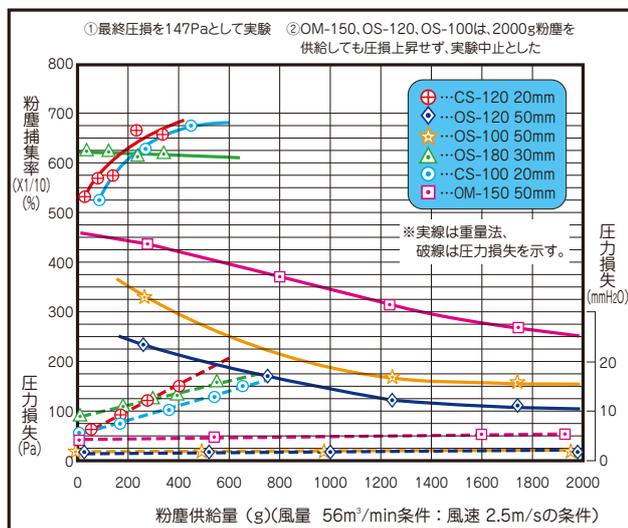
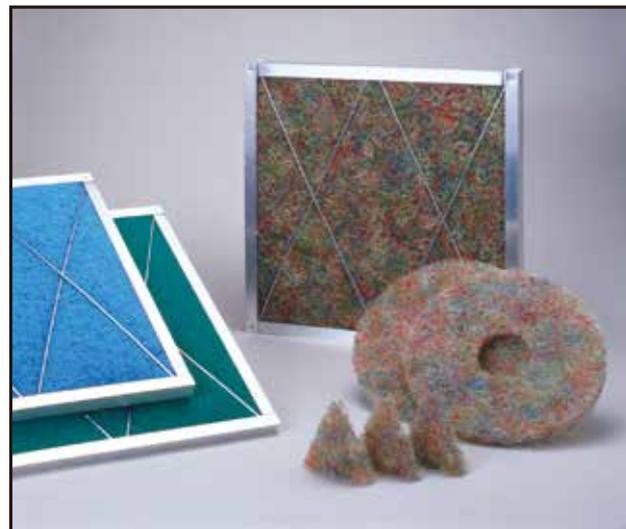


図2 粉塵供給量と捕集率・圧力損失



▲空調用フィルター枠加工例

※測定値であり、保証値ではありません。

2. ミストセパレーター

サランロック®は、繊維の柱がランダムに入り組んだ立体的な構造になっています。流入した空気中のミストが繊維に衝突して付着し、繊維に付着したミストは量が多くなると自然に水滴となって下方に移動します。

【採用例】

大型タンカーやフェリー等の換気用フィルター兼ミストセパレーター及び、工場や病院で使用されている野外設置のプレフィルター兼ミストセパレーターとして使用されています。

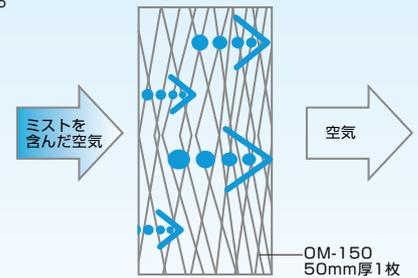


図4.ミストセパレーター使用例

3. 排水処理用材料

1)回転円板用接触材

円板状に加工したサランロック®上に生物膜を発生させ、排水中に浸しながら回転させる「回転円板処理装置」が排水処理・下水処理向けに採用されています。

サランロック®ならではの大きな表面積と空間率、優れた耐久性を利用した画期的なシステムとなっております。

2)固定床用接触材

サランロック®を排水中に吊り下げ、表面に生物膜を生成させて曝気し、排水の有機成分を分解させる方法です。表面積と空間率が高いため、多くの微生物を付着させることができるといわれています。



▲接触材設置中

4. 水滴消音材

水滴が滴下すると、かなり耳障りな音が発生します。この音を消すための水滴消音材としてサランロック®が使用出来ます。

【設置例】

- クーリングタワーの中にサランロック®を設置することで、水滴音を軽減させる効果があります。
- コンサート会場で使用する噴水の消音材としてサランロック® OM-150が採用されました。消音効果と高い難燃性(屋内設置のため)で選ばれました。



▲クーリングタワー設置例