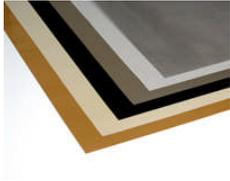


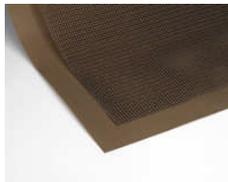
ファブリック(フッ素樹脂含浸クロス)



ガラスクロスやアラミドクロスなどの工業用クロスにフッ素樹脂を含浸、焼成したものです。クロスの機械的特性とフッ素樹脂が持つ数多くのユニークな特性を複合させた高機能性材料です。



フッ素樹脂含浸ガラスクロス



フッ素樹脂含浸アラミドクロス



フッ素樹脂含浸アラミドクロス(高剛性)

特長

電気的特性

- 誘電率・誘電正接ともに低く、かつ広範囲の周波数帯域で安定しています。
- 高い絶縁破壊強度を有しています。

機械的特性

- 非粘着性と離型性に優れ、いかなる物質も接着しません。付着しても容易に離型できます。
- 自己潤滑性を有し、いわゆるスティックスリップを起こすことはありません。
- 圧縮荷重変形はほとんどなく、寸法安定性にも優れています。

熱的特性

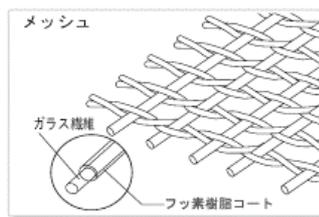
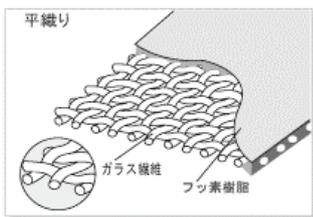
- 熱安定性が高く、長期時間の高温ないし低温条件下においても初期の特性を保持します。
- 難燃性です。

化学的特性

- 耐薬品性に非常に優れたフッ素樹脂との複合材料であるためほとんどの薬品や溶剤に侵されません。

その他特性

- 耐候性・耐湿性・耐汚染性に優れています。



ファブリックの種類と機能比較

特性	種類	Gタイプファブリック	Aタイプファブリック	Nタイプファブリック
		フッ素樹脂含浸 ガラスクロス	フッ素樹脂含浸 アラミドクロス	フッ素樹脂含浸 アラミドクロス(高剛性)
耐熱性		◎	○	○
耐寒性		◎	○	○
引張強度		◎	◎	○
引裂強度		○	◎	○
耐水蒸気性		×	◎	◎
耐屈曲性		△	○	◎

ファブリック(フッ素樹脂含浸クロス)寸法表

グレード	製品番号	呼び厚 (mm)	最大幅 (mm)	質量 (g/m ²)	引張強さ (N/cm)		引裂強さ (N)		破壊電圧 (kV)	体積 抵抗率 (Ω-cm)	表面抵 抗率 (Ω)	
					タテ	ヨコ	タテ	ヨコ				
Gタイプファブリック	ナチュラル/平織り	FGF-400-2	0.045	1000	70	60	50	4	4	1.0	>10 ¹⁵	>10 ¹⁴
		FGF-500-2	0.050		100	65	50	4	4	1.5		
		FGF-300-3	0.070		110	150	100	8	6	—		
		FGF-400-3	0.075		130	150	90	7	5	3.8		
		FGF-500-3	0.080		165	150	90	6	4	4.9		
		FGF-300-4	0.095		135	240	140	20	7	—		
		FGF-400-4	0.095		175	290	160	13	5	4.3		
		FGF-500-4	0.100		215	290	160	10	5	5.0		
		FGF-300-6	0.110	170	260	210	20	12	—			
		FGF-400-6	0.115	230	280	250	9	9	4.4			
		FGF-500-6	0.125	265	280	250	9	9	4.5			
		FGF-300-8	0.155	190	310	310	40	40	—			
		FGF-400-8	0.160	265	330	310	20	20	3.5			
		FGF-500-8	0.170	320	330	310	16	16	4.8			
		FGF-300-10	0.220	360	410	390	30	30	—			
		FGF-400-10	0.230	425	500	410	35	31	5.9			
		FGF-500-10	0.240	500	500	410	30	30	6.2			
		FGF-400-14	0.330	485	710	540	78	61	5.1			
		FGF-500-14	0.350	580	710	540	62	51	5.3			
		FGF-501-21	0.580	1125	820	650	151	95	6.0			
FGF-400-35	0.915	1220	1040	820	220	190	7.1					
ナチュラル/朱子織り	FGF-521-24	0.650	2300	1210	1380	1380	96	94	3.7			
ナチュラル/メッシュ	FGF-410-18	0.550	2000	485	520	740	—	—	—	—	—	
	FGF-410-20	0.750	3000	630	840	570	—	—	—	—	—	
	FGF-410-30	0.950	2100	470	350	440	—	—	—	—	—	
帯電防止(ブラック)/平織り	FGB-500-6	0.130	1550	255	300	250	12	12	—	<10 ⁸	<10 ⁸	
	FGB-500-10	0.245	2300	485	470	450	43	40	—			
	FGB-500-14	0.385	2500	745	860	660	65	60	—			
帯電防止(グレー)/平織り	FGC-500-10	0.240	1000	500	490	410	26	25	—	<10 ⁶	<10 ⁶	
Aタイプファブリック	ナチュラル/平織り	FAF-500-6	0.110	1000	170	610	480	79	53	3.9	>10 ¹⁵	>10 ¹⁴
		FAF-500-8	0.155		220	840	700	179	168	4.5		
		FAF-500-12	0.310		440	1800	1400	420	400	5.1		
		FAF-500-14	0.350	1550	575	1800	1300	370	520	5.5		
ナチュラル/メッシュ	FAF-410-30	1.100	2300	415	1100	1200	—	—	—	—	—	
Nタイプファブリック	ナチュラル/平織り	FNP-400-10	0.185	800	230	260	200	40	25	—	>10 ¹⁵	>10 ¹⁴
試験方法	—	—	—	—	—	JIS L 1096 (カットストリップ法)	JIS L 1096 (トラベゾイト法)	JIS K 7137-1	JIS K 6911			

※上記以外の寸法については別途ご相談ください。

※上記の特性値は一般特性値であり、規格値ではありません。