

FAB
Fabric Products

TGクロス & TGベルト & TGテープ

TG Fabrics & Belt & Tapes

抜群の非粘着性、耐薬品性、耐熱性を誇る。
シート、ベルト、テープなど多彩な用途に活躍。



淀川ヒューテック株式会社

Yodogawa Hu-Tech Co.,Ltd

F
a
b
r
i
c
P
r
o
d
u
c
t
s

オープンメッシュから非ポラス状、細目地のものまで、 多種多様な織物を供給しています。

TGクロスはガラスクロス・アラミドクロスにフッ素樹脂コーティングを施したクロスです。

これをベルト状に加工し、食品製造用のコンベヤベルトから他分野でも
熱処理（熱風・遠赤・蒸気）・冷却・紫外線照射・高周波などのプロセス内で
コンベヤベルトとして高い評価を得ているシート・ベルト材です。

通常のPTFEコーティングだけでなくフッ素系溶融樹脂をコーティングした
耐浸透性・非粘着性向上品のクロスのシリーズもラインナップしております。

またシート材の裏面に粘着加工を施した製品で
粘着テープとして簡易的にフッ素樹脂の特性が活かせる
TGテープも広い分野で高い評価を得ています。

特長

Features

- くっつかない
- 化学薬品に強い
- 寸法が安定している
- 毒性がない
- 高温両方に強い
- フレキシブル
- すべりがよい
- 電気を通さない
- $-150^{\circ}\text{C} \sim +260^{\circ}\text{C}$



Fabric Products TG Fabrics & Belt & Tapes

ファブリック製品の主な用途

Fabrics Applications

■フッ素樹脂含侵ガラスクロスファブリック(耐熱温度: 260℃)

タイプ	樹脂コーティング グレード	シリーズ	業種	用途	製品
●平織りタイプ ●オープン メッシュタイプ	AAA 極上級品 AA 上級品 A 標準品 B 経済性重視品 M・F 特殊品 C・D 表面凹凸品	TGF TGM	食品	乾燥	インスタント食品、しらす、にぼし等
				真空乾燥	スープの素
				焼き	製パン、海苔、ハンバーグ等
			印刷	フライヤー	揚げ物
				熱風乾燥	紙、フィルム
				UV乾燥	紙、フィルム
			繊維	艶出し加工	高級紙
				加熱成型	不織布
			合成樹脂	加熱乾燥	樹脂シート
				エンボス成型	樹脂シート
			建材	アニール炉	樹脂成型品
				プレス	合板
			包装機	床材製造	床材
ヒートシール	ポリ袋、容器				
サイドシール	カセット、トイレトペーパー				
カップシール	プリン、豆腐				
シュリンク包装	コンビニ弁当等				
電子機器	カーテン	シュリンク包装機用(断熱材)			
	印刷乾燥	プリント基板			
自動車	リフロー	コンデンサー			
	プレス成型	内装材、補強材、足マット			
太陽電池	ハンダ付け	セルハンダ付け			
	ラミネーター	モジュール製造			
液晶	真空プレス	液晶注入			
G・GY 帯電防止タイプ		標準タイプの導電性が必要な場合			

■フッ素樹脂含侵アラミドクロスファブリック(耐熱温度: 230℃)

タイプ	樹脂コーティング グレード	シリーズ	業種	用途	製品
●平織りタイプ ●オープン メッシュタイプ	A・B 標準品 AS AAS AF 特殊品	TKF TKM	食品	乾燥	インスタント食品、しらす、にぼし等
				真空乾燥	スープの素
				焼き	製パン、海苔、ハンバーグ等
				フライヤー	揚げ物
				蒸し	蒲鉾及び練り製品、饅頭など
				高周波解凍	冷凍食品解凍
				冷凍	アイスクリーム
			繊維	海苔巻き	巻き寿司
				洗浄・水切り	無洗米、カット野菜
				風合い加工	布地
				収縮加工	布地
				乾燥	染色・プリント生地
			合成樹脂	発泡工程	ウレタンフォーム
冷却	ゴム成型品				
電子機器	洗浄	プリント基板			
自動車	アニール	樹脂成型パーツ			
液晶	ガラスカット	液晶ガラス			
その他	切削粉保護膜	工作機械			
G・GY 帯電防止タイプ		標準タイプの導電性が必要な場合			

■TGテープ(耐熱温度: 200℃)

タイプ	シリーズ	特徴及び主な用途
●フッ素樹脂含侵 ガラスクロステープ	TT	ヒートシール・離型補助テープ
●PTFEフィルムタイプ	TF	摺動補助テープ・離型補助テープ
●フッ素樹脂含侵 ガラスクロスセパレート付	AP・AAP	(紙・フィルム)ドライヤーロール表面処理テープ
●フッ素樹脂含侵(帯電防止) ガラスクロスセパレート付	GP	摺動補助テープ・離型補助テープ

TGクロス & TGベルト規格サイズ表

TG fabrics & belt standard size list

■ ガラス基材 平織り

品番	基材	原反幅 最大 対応幅 [mm]	厚み [mm]	重量 [g/m ²]	引張強度 [N/25mm]		耐熱 温度 [°C]	最小 プーリー 径 [mm]	備考					
					縦	横								
1	ガラス	1250	0.045	60	175	163	260	-	ベルト不可					
2		1000	0.080	110	413	330				-				
3			0.080	148	450	350								
4			0.090	184	460	358								
5			0.080	146	460	350								
6			0.100	203	825	463								
7			0.125	247	835	433								
8			0.115	159	780	700								
9			0.120	203	750	675								
10			0.130	254	795	775								
11			0.140	300	763	788								
12			1200	0.121	246	723			615		60	-	-	
13		1000	0.120	253	485	465			帯電防止 (表面抵抗(Ω)<10 ⁷)					
14			0.139	255	752	803			白色帯電防止 (表面抵抗(Ω)<10 ⁷)					
15			0.170	184	858	804								
16		0.175	340	1050	988									
17		0.328	393	1640	1713									
18		2000	0.211	263	1315	1136								
19			0.210	411	1275	1125								
20		2500	0.230	478	1350	1125								
21		2400	0.225	485	1323	1082			70	-				-
22		2000	0.250	530	1350	1138								
23			0.229	489	1424	1141					帯電防止 (表面抵抗(Ω)<10 ⁷)			
24			0.268	570	1156	955								
25			0.258	496	1117	913					白色帯電防止 (表面抵抗(Ω)<10 ⁷)			
26		1350	0.300	590	1150	1300					PTFE ラミネート品 浸透防止タイプ			
27		2000	0.356	526	2187	1700								
28			0.350	595	2375	1875			80					

※カタログの数値は測定値であって保証値ではありません。

品番	基材	原反幅 最大 対応幅 [mm]	厚み [mm]	重量 [g/m ²]	引張強度 [N/25mm]		耐熱 温度 [°C]	最小 プーリー 径 [mm]	備考	
					縦	横				
29	ガラス	2000	0.350	667	1900	1450	260	80	帯電防止 (表面抵抗(Ω)<10 ⁷)	
30			0.384	770	1990	1498				
31			0.345	477	1412	1049				
32			0.351	639	1713	1342				
33			0.380	735	1995	1625				
34			0.363	675	2166	1551				
35			0.351	650	1573	1112				
36			0.536	1049	2383	1780		120	帯電防止 (表面抵抗(Ω)<10 ⁷ /特殊コート)	
37			0.539	1120	2615	1842				
38			0.544	1170	2381	1814				
39			0.632	1310	2174	1856				
40			2000	0.516	1080	2572				1645
41				0.529	820	2800				2100
42				0.550	735	2554				1732
43				0.567	910	2254				1456
44	2500	0.930	1240	3750	3250	140	帯電防止 (表面抵抗(Ω)<10 ⁷)			
45		0.930	1280	3750	3250					

■ ガラス基材 メッシュ

46	ガラス	1550	0.837	546	1678	2096	260	80	メッシュ	
47			0.635	557	2025	2025		70		
48			0.635	557	2025	2025			メッシュ/帯電防止 (表面抵抗(Ω)<10 ⁷)	
49			0.685	450	1100	1100		80	メッシュ	
50			2500	0.900	452	1350				1350
51				0.900	452	1350		1350	メッシュ/帯電防止 (表面抵抗(Ω)<10 ⁷)	
52			1500	1.089	588	1255		1425	120	メッシュ/白色帯電防止 (表面抵抗(Ω)<10 ⁷)
53			2500	0.878	641	1657		1542		メッシュ

※カタログの数値は測定値であって保証値ではありません。

■ アラミド基材 平織り

品番	基材	原反幅 最大 対応幅 [mm]	厚み [mm]	重量 [g/m ²]	引張強度 [N/25mm]		耐熱 温度 [°C]	最小 プリー 径 [mm]	備考	
					縦	横				
54	アラミド	TKF-340CS	1250	0.150	220	875	875	230	50	特殊コート
55		TKF-128AS	1000	0.334	426	3340	2847		60	
56		TKF-128AAS		0.357	502	3765	3017			
57	ケブラー	TKF-281B	2000	0.338	420	2675	2907	230	80	特殊コート
58	アラミド	TKF-281A		0.338	482	3023	2851			
59	ケブラー	TKF-281AAM		0.358	580	2790	2640			
60	アラミド	TKF-235A	1600	0.425	475	1558	1558	230	80	特殊コート
61	ケブラー	TKF-533A	2000	0.516	723	1940	3763			
62		TKF-330DS	25,30, 50,100 150,200, 250,300	1.532	1310	—	—			
63	ノー メックス	TNF-128A	930	0.217	269	543	518	230	80	特殊コート

■ アラミド基材 メッシュ

64	アラミド	TKM-711A	2600	0.562	310	3252	3252	230	70	メッシュ	
65		TKM-822A	2000	0.886	425	1520	3128		80		
66		TKM-833A	1000	0.850	352	1823	3731		60		メッシュ/特殊コート
67		TKM-855AF	2000	0.970	361	1255	2900				
68		TKM-800A	1500	0.972	178	976	1296				
69		TKM-922A		0.675	371	2485	2611				
70		TKM-932AF	1000	1.080	635	4272	3711		120		メッシュ/特殊コート

■ 樹脂ベルト基材 平織り

71	PE/ ウレタン	YHT-4695	800	1.600	1800	2500	—	100	60	PTFE フィルムラミネート品
----	-------------	----------	-----	-------	------	------	---	-----	----	-----------------

TGテープ規格サイズ表
TG tape standard size list
フッ素樹脂コーティングガラスクロスタイプ (TTシリーズ)

品番	呼び厚 [mm]	幅 [mm]	長さ [m]	粘着力 [N/25mm]	引張強度 [N/25mm]	使用温度 [°C]	備考
TT03A	0.13	10 38	10	10.3	300	200	粘着層は0.05mm 保管温度20°C(±5°C)
		13 50					
		19 100					
		25 200					
		30 300					
TT05A	0.18	13 50	10	11.0	500	200	粘着層は0.05mm 保管温度20°C(±5°C)
		19 100					
		25 150					
		30 200					
		38					

PTFEフィルムタイプ (TF シリーズ)

品番	呼び厚 [mm]	幅 [mm]	長さ [m]	粘着力 [N/25mm]	引張強度 [N/25mm]	使用温度 [°C]	備考
TF15-02	0.08	13 30 19 38 25 50	10	8	50	200	粘着層は0.05mm 保管温度20°C(±5°C)
TF15-03	0.13	13 50 19 100 25 200 38	10	9	70		
TF15-05	0.18	13 50 19 100 25 150 30 300 38	10	10	100		
TF15-10	0.23	38 150 50 200	10	8	50		
	0.3	100 300					
TF45-02	0.08	ご相談 下さい	10	—	—	200	延伸処理品 (PTFE強化タイプ) 粘着層は0.05mm 保管温度20°C(±5°C)
TF45-03	0.13						
TF45-05	0.18						

* 基本規格品在庫サイズになります。その他必要サイズがあれば受注生産にて生産可能です。

* 梱包用化粧箱は基本入ってませんが必要であればご相談下さい。

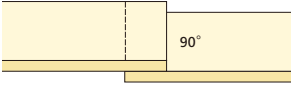
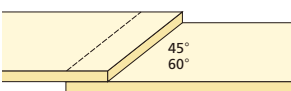
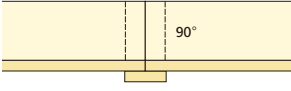
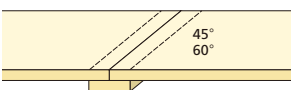
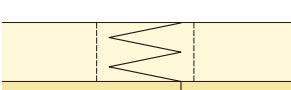
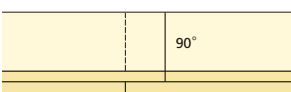

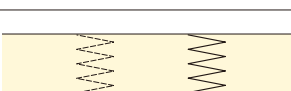
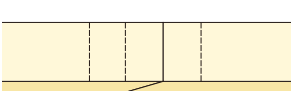
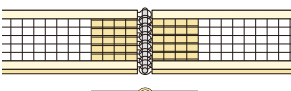
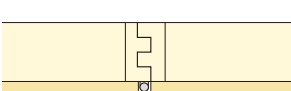
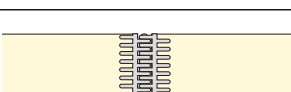

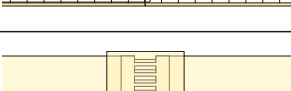
■ フッ素樹脂コーティングガラスクロスタイプセパレーター付き (APシリーズ)

品番	呼び厚 [mm]	標準幅 [mm]	長さ [m]	重量 [g/m ²]	使用温度 [°C]	備考
108AP	0.125	max1000 希望 サイズ	max50M 希望 サイズ	210	200	粘着層は0.05mm 重量70g/m ² セパレート付き 保管温度20°C(±5°C) カット対応可能
108AAP	0.150			211		
116AP	0.175			330		
116AAP	0.200			344		
128AP	0.300			572		
128AAP	0.300			592		

■ フッ素樹脂帯電防止コーティングガラスクロスタイプセパレーター付き (GPシリーズ)

品番	呼び厚 [mm]	標準幅 [mm]	長さ [m]	重量 [g/m ²]	使用温度 [°C]	備考
108GP	0.13	max1000 希望 サイズ	max50M 希望 サイズ	143	200	粘着層は0.05mm 重量70g/m ² セパレート付き 保管温度20°C(±5°C) カット対応可能 表面抵抗(Ω)<10 ⁷
116GP	0.18			261		
128GP	0.300			501		

ジョイント加工方法
Joint processing method

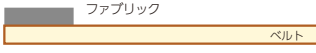
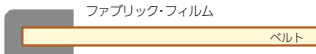
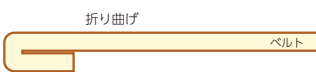
接合方法			接合図	接合強度	特徴
呼称	記号	角度			
オーバーラップ ジョイント	OL	90°		母材強度の 75%以上	接合強度に優れ、ポピュラーな接合方法です。
		45° 60°			接合部に角度をつけることで、90°接合より プーリーに馴染み易い接合となっております。
バット ジョイント	BL	90°		(表材+) 裏材強度	平面性を重視した接合方法です。突き合わせ部 が屈曲疲労を受けやすい弱点があります。
		45° 60°			接合部に角度をつけることで、90°接合より プーリーに馴染み易い接合となっております。
		Vギザ			突き合わせ接合部、直線カットをV型カット にすることにより耐屈曲を強化しております。
2 Ply ジョイント	ラミ ネット	90°		母材強度の 75%以上	平面性に最も優れた接合方法です。段差が許さ れない用途に適しています。
		45° 60°			接合部に角度をつけることで、90°接合より プーリーに馴染み易い接合となっております。
		Vギザ			接合部、直線カットをV型カットにすること によりプーリーに馴染み易く、耐屈曲を強化して おります。
スカーフ ジョイント	SJ			表材+ 裏材強度	平面性と耐屈曲性に優れた接合方法となっ ております。
ループレーシング	AF			接合部強度	接合が安易であり、現地施工の困難なところ に使われる接合方法となっております。
キャッスル ジョイント	KJ				現地施工が容易で、かつ金属を嫌う所に適した 接合方法となっております。
金属レーシング	MF				ループ部を金属にしたもので、現地施工の困 難なところに使われる接合方法となってい ます。
ウィビング	WE				メッシュベルトの接合方法で、適度な平面性と 耐屈曲性をもった接合となっております。
フラット ジョイント	FL			表材+ 裏材強度	平面性と耐屈曲性に優れた接合方法となっ ております。

その他の仕上げ加工方法

Other methods to finish

耳補強加工

ベルト耳部からの破れ・ホツレを防止するために以下のような加工を行うことができます。

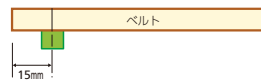
- ラミネート加工
 
 ファブリック
ベルト
表側又は裏面にファブリックを貼り付けて補強します。
- 包み込み加工
 
 ファブリック・フィルム
ベルト
耳部全体をファブリック PTFEフィルムで包み込んで補強します。
- 折り曲げ加工
 
 折り曲げ
ベルト
基材の端部を折り曲げて補強します。

蛇行防止ライナー

ベルト下面に蛇行防止ライナーを取り付けることで、コンベアのプーリーやテーブルの溝に沿って安定した走行をさせることができます。

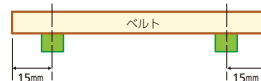
ライナーの種類

- シングルライナー
ライナーをベルトの片側だけに装着しており、300mm以下のベルト幅に使用可能です。

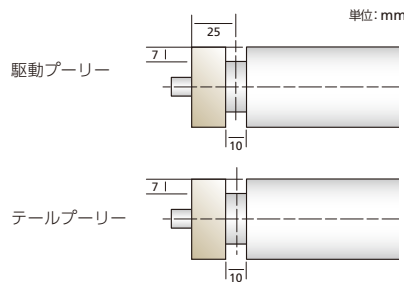


●ダブルライナー

ライナーをベルトの両側に装着しており、幅広のベルトに適します。



プーリーの形状

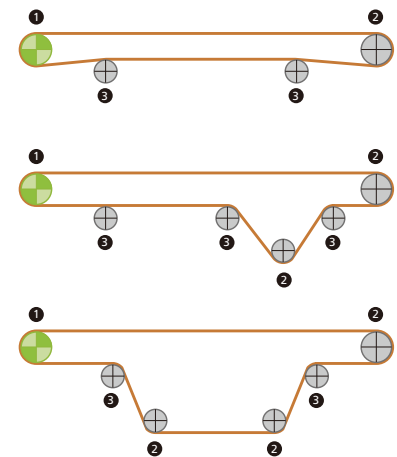


ライナーの形状

- アラミド 5mm 角
- アラミドフレキシブルタイプ 5mm 角
- アラミドフレキシブルタイプ $\phi 4$

ロールの配置例

- ① 駆動プーリー ② テールプーリー ③ スナックプーリー



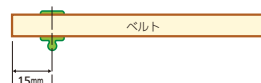
蛇行防止ピン

TGベルトの裏面に蛇行防止用のステンレス製ピンを一定間隔で装着したものです。ピンがプーリーの溝に沿って走行するため、蛇行のない安定したベルト走行が可能です。

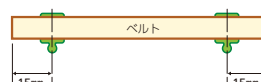
ピンガイドの種類

400mm以下のベルト幅に使用可能です。
(400mm幅以上の場合はご相談ください。)

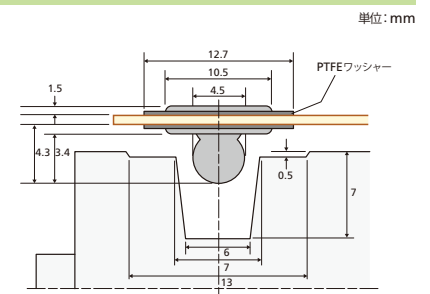
●シングルピン



●ダブルピン



標準的なプーリーとピンの形状



耐熱温度

260°C

■ **TGクロス 品番**

TGF - 108 AA

TKF - 340 CS

TKM - 833 A

● **シリーズ (基材)**

TGF : ガラスクロス
 TGM : ガラスメッシュ
 TKF : アラミドクロス
 TKM : アラミドメッシュ
 TNF : アラミドクロス(特殊)

● **樹脂コーティンググレード**

AAA : 極上級品
 AA : 上級品
 A : 標準品
 B : 経済性重視品
 C : 表面凹凸品
 D : 表面凹凸品
 G : 帯電防止品(黒色)
 GY : 帯電防止品(白色)
 P : 感圧粘着剤離型紙付
 M : 特殊コーティング
 F : 特殊コーティング
 K : 特殊加工品(表面平滑)
 W : 特殊幅品
 S : 特殊クロス

● **ファブリック品番**

販売代理店

淀川ヒューテック株式会社

本 社 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町2-4-8
TEL(06)6386-2211 FAX(06)6330-6528

東 京 支 店 〒141-0032 東京都品川区大崎1-20-3 イマス大崎ビル6F
TEL(03)3495-8711 FAX(03)3495-8778

名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市名東区一社2-5 The QOL3F
TEL(052)703-1061 FAX(052)703-1065

北 陸 営 業 所 〒920-0001 金沢市千木町リ-109
TEL(076)257-8455 FAX(076)257-8456

熊 本 営 業 所 〒869-1235 熊本県菊池郡大津町室1648-2
TEL(096)340-3201 FAX(096)340-3202

富 士 出 張 所 〒416-0921 静岡県富士市水戸島300-1
TEL(0545)62-0632 FAX(0545)62-4791

工 場 大阪・滋賀・千葉・熊本

関 連 会 社

厚木ヒューテック株式会社	淀川サンセイ株式会社
淀川メテック株式会社	淀川プレジジョン株式会社
エンブラ工業株式会社	台湾淀川化成股份有限公司
日本タイガーフロー株式会社	株式会社 YMK
株式会社淀川 ACC	上海淀川貿易有限公司



安全に関するご注意

商品を安全にお使いいただくために、
ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

<http://www.yodogawa.co.jp/>

このカタログの記載内容は2019年7月現在のものです。