

■ 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  
TKF : アラミドクロス  
TKM : アラミドメッシュ

● ファブリック品番

● 樹脂コーティンググレード

A : 上級品  
AA : 極上級品  
〔PTFE樹脂コーティング回数が標準品より多い〕  
B : 標準品  
G : 帯電防止品  
P : 感圧粘着剤離型紙付  
M : 特殊コーティング [特殊コーティングの特徴  
●耐浸透性  
●非粘着性向上]  
F : 特殊コーティング  
C : 表面凹凸  
S : 特殊クロス



# 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。



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 QOL 3F  
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	台湾淀川化成股份有限公司
エンブラ工業株式会社	株式会社 YMK
日本タイガーフロー株式会社	上海淀川貿易有限公司
株式会社淀川 ACC	

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

このカタログの記載内容は2016年6月現在のものです。



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。



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ーラス状、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・オープン・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を活かせる  
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
- 高低温両方に強い
- フレキシブル
- すべりがよい
- 電気を通さない
- -150℃~+260℃



### ファブリック製品の主な用途 Fabrics Applications

#### ■ フッ素樹脂含浸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	AA 極上級品 A 上級品 B 標準品 M・F 特殊品 C・D 表面凹凸品	TGF	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
			印刷	焼き	製パン、海苔、ハンバーグ等
				フライヤー	揚げ物
			繊維	熱風乾燥	紙、フィルム
				UV乾燥	紙、フィルム
			合成樹脂	艶出し加工	高級紙
				加熱成型	不織布
			建材	加熱乾燥	樹脂シート
				エンボス成型	樹脂成型品
			包装機	アニール炉	樹脂成型品
				プレス	合板
			電子機器	床材製造	床材
				ヒートシール	ポリ袋、容器、カセット、お札
			自動車	サイドシール	プリン、豆腐
				カップシール	コンビニ弁当等
			太陽電池	シュリンク包装	シュリンク包装機用(断熱材)
				カーテン	印刷乾燥
			液晶	リフロー	プリント基板
				プレス成型	内装材、補強材、足マット
				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
				真空プレス	液晶注入
					標準タイプの導電性が必要な場合

#### ■ フッ素樹脂含浸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
			繊維	焼き	製パン、海苔、ハンバーグ等
				フライヤー	揚げ物
			合成樹脂	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
			電子機器	冷凍	アイスクリーム
				海苔巻き	巻き寿司
			自動車	洗浄・水切り	無洗米、カット野菜
				風合い加工	生地
			液晶	収縮加工	生地
				乾燥	染色・プリント生地
			その他	発泡工程	ウレタンフォーム
				冷却	ゴム成型品
				洗浄	プリント基板
				アニール	樹脂成型パーツ
				ガラスカット	液晶ガラス
				切削粉保護膜	工作機械
					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
● フッ素樹脂含浸 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
● フッ素樹脂含浸 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
● フッ素樹脂含浸(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

タイプ	品番	基材	原反幅 最大 対応幅 (mm)	厚み (mm)	重量 (g/m <sup>2</sup> )	引張強度 (N/25mm)		耐熱温度 [°C]	最小 プリー 径 (mm)	備考
						縦	横			
ガラス 平織り	TGF-100A	ガラス	1250	0.045	67	158	138	260	-	ベルト不可
	TGF-108B			0.080	110	413	330			
	TGF-108A			0.080	148	450	350			
	TGF-108AA			0.090	184	460	358			
	TGF-108G			0.080	146	460	350			
	TGF-113A			0.100	203	825	463			
	TGF-116B			0.120	203	750	675			
	TGF-116A			0.130	254	795	775			
	TGF-116AA			0.140	300	763	788			
	TGF-116G			0.120	253	485	465			
	TGF-125A			0.175	340	1050	988			
	TGF-125AS			0.328	393	1641	1713			
	TGF-128B			2000	0.210	411	1275		1125	
	TGF-128A			2500	0.230	478	1350		1125	
	TGF-128AM			2400	0.225	481	1324		1082	
	TGF-128AA		2000	0.250	530	1350	1138	70	特殊コート	
	TGF-128G			0.250	516	1350	1150			
	TGF-128GS			0.229	489	1425	1141			
	TGF-141B			0.338	390	1714	1141			
	TGF-141A			0.350	526	2187	1700			
	TGF-141AA			0.350	667	1900	1450			
	TGF-141GCS			0.345	477	1412	1050			
	TGF-141G			0.350	610	2125	1675			
	TGF-141GS			0.351	639	1713	1342			
	TGF-141GSM			0.363	676	2166	1552			
	TGF-500A			0.536	1049	2384	1780			
	TGF-500AA			0.539	1121	2616	1843			
	TGF-500AAM			0.533	1145	2401	1853			
	TGF-500GS			0.516	1080	2573	1645			
	TGF-162A			0.529	820	2800	2100			
TGF-162AS	0.550	736	2554	1732						
TGF-600AAM	2500	0.895	1228	3638	2155	140	特殊コート			
TGF-600A	0.930	1240	3750	3250						
アラミド 平織り	TKF-340CS	ケブラー	1250	0.150	220	875	875	230	50	特殊コート
	TKF-128AS	テク ノラー	1000	0.334	426	3405	3168		60	
	TKF-128AAS			0.357	503	3765	3017			
	TKF-281A	ケブラー	1500	0.338	482	3023	2852		80	
	TKF-235A		1600	0.425	475	1558	1558			
ガラス メッシュ	TGF-420A	ガラス	2500	1480	0.900	565	1790	260	70	メッシュ メッシュ/帯電防止(表面抵抗(Ω) <10 <sup>7</sup> )
	TGF-474B			3150	0.635	557	2025		2025	
	TGF-474G			2500	0.635	557	2025		2025	
	TGF-395B			3000	0.685	450	1100		1100	
	TGF-384B			2500	0.900	452	1350		1350	
	TGF-384G				0.900	452	1350		1350	
アラミド メッシュ	TKM-833A	アラミド	1000	0.857	358	1215	2665	230	60	メッシュ メッシュ/特殊コート メッシュ メッシュ/特殊コート
	TKM-855AF			2000	0.970	361	1255		3045	
	TKM-800A			1500	0.972	178	977		1298	
	TKM-932AF			1000	1.080	635	4272		3711	

\*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。

### 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 13 50 19 100 25 200 30 300	10	10.3	300	200	粘着層は0.05mm 保管温度20°C(±5°C)
TT05A	0.18	13 50 19 100 25 150 30 200 38	10	11.0	500	200	

#### 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	200	
TF15-05	0.18	13 50 19 100 25 150 30 300 38	10	10	100	200	
TF15-10	0.23 0.3	38 150 50 200 100 300	10	8	50	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)
TF45-02	0.08	ご相談 下さい	10	-	-	200	
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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> セパレーター付き 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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> セパレーター付き 保管温度20°C(±5°C) カット対応可能 表面抵抗(Ω) <10 <sup>7</sup>
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おります。
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

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。

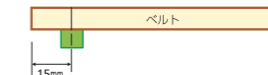
- ラミネート加工 ファブリック ベルト 表側又は裏面にファブリックを貼り付けて補強します。
- 包み込み加工 ファブリック・フィルム ベルト 耳部全体をファブリック・PTFEフィルムで包み込んで補強します。
- 折り曲げ加工 折り曲げ ベルト 基材の端部を折り曲げて補強します。

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。

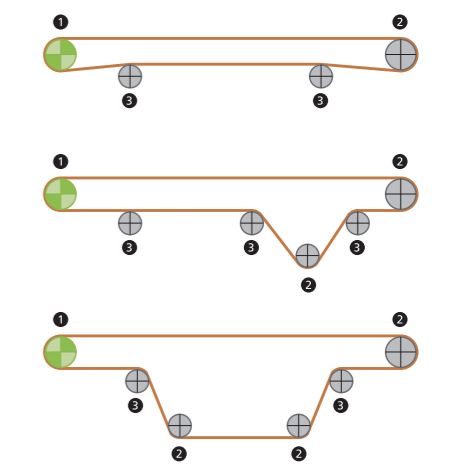


ライナーの形状

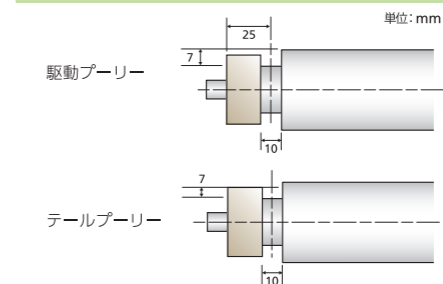
- アラミド 5mm 角
- アラミドフレキシブルタイプ 5mm 角
- アラミドフレキシブルタイプ Φ4

ロールの配置例

- ① 駆動プーリー ② テールプーリー ③ スナッププーリー



プーリーの形状



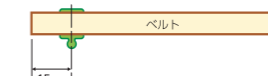
蛇行防止ピン

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。

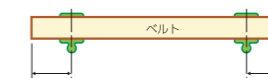
ピンガイドの種類

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。)

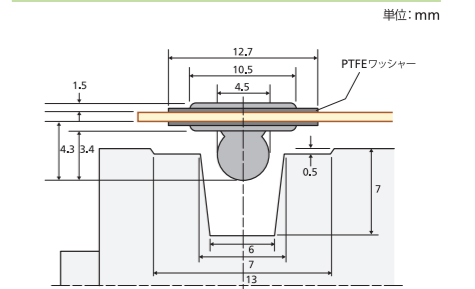
●シングルピン



●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