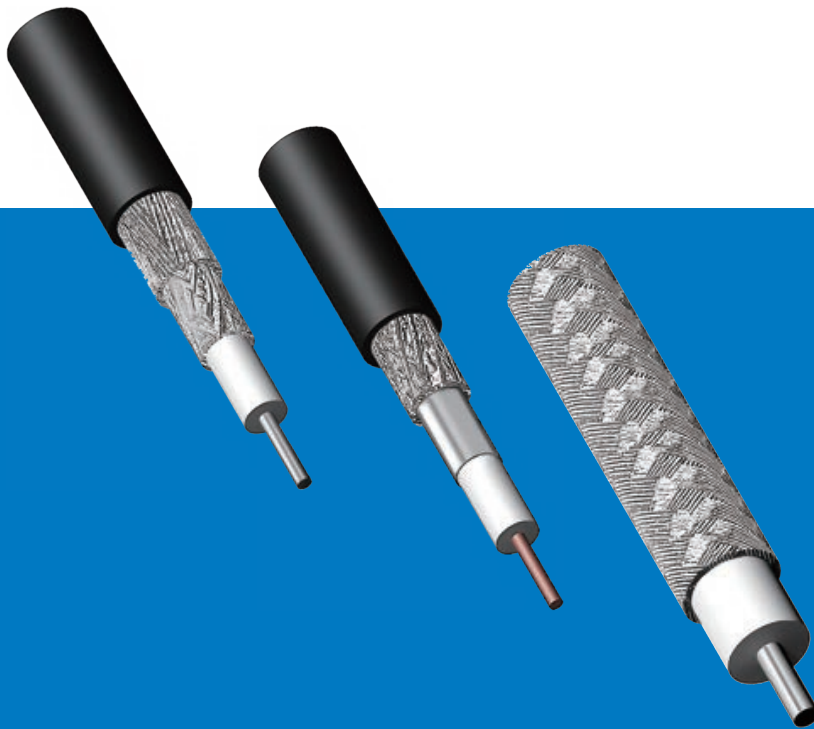




同軸ケーブル



モバイル通信



産業用通信



オートメーション

COAXIAL CABLES FOR EVERY APPLICATION

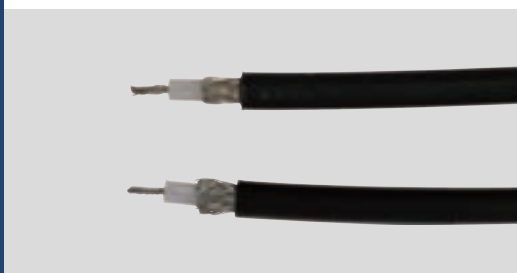
あらゆる用途に対応する、
テレガートナーの同軸ケーブル

同軸ケーブル ピックアップ製品



X-bend 58 PUR

- 50Ω
- ドラッグチェーンに使用できる
- PURジャケット
- 柔軟で頑丈
- 約200万回の曲げサイクルに耐える
- 耐油性、耐紫外線性、難燃性があり、ハロゲンフリー



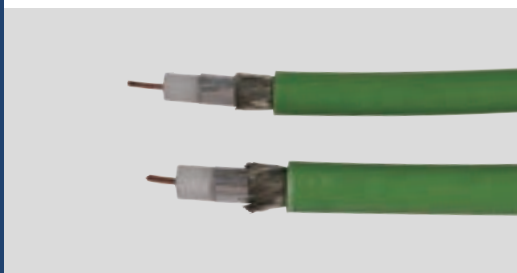
RG-58 Types

- 50Ω
- さまざまな用途で広く使用される
- 内部導体が19本の撚線で作られており、柔軟性がある
- PVC、PE、難燃性材料などさまざまなジャケットがある



Low Loss 400 Rail FR LS ZH

- 50Ω
- 鉄道システムへの設置・使用が承認されている
- 堅牢な設計
- EN 45545-2、NFF 16101に準拠した難燃性
- BauPVO B2caに準拠した耐火性
- 低減衰
- ハロゲンフリー



Low Loss HD

- 75Ω
- スタジオ機器や放送車両向けに設計
- HDTV、4K対応
- 難燃性ジャケットのため、屋内設置に適している

さまざまな要求に対応できる ケーブル

テレガートナーは幅広い同軸コネクタのラインナップに加えて、50Ωと75Ωの同軸ケーブルを取り扱っていますので、お互いに適したコネクタとケーブルの両方を提供することができます。

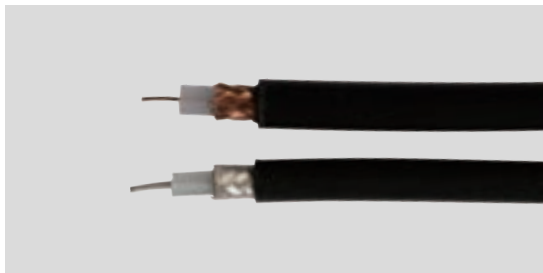
テレガートナーのCoax Configuratorから希望する同軸ケーブルアセンブリを簡単に注文することもできます。

ラインナップには、標準的なRGケーブル、高温耐性のRGケーブル、低損失ケーブル、高シールドセミフレキシブルケーブルがあります。

束巻きでの販売と、長尺物についてはドラム巻きで販売しています。

1 RGケーブル

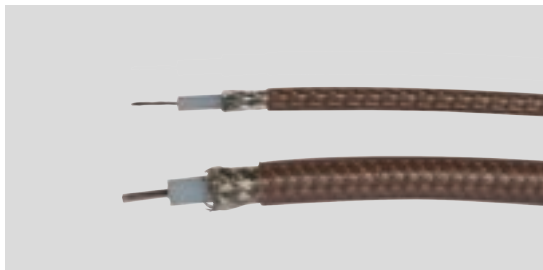
- 50Ω or 75Ω
- MIL規格 (Military Standard) 準拠の同軸ケーブル
- 世界的に広く使用されている
- ジャケットはPVC、PEまたはその他
- 外部導体 シングルまたはダブル編組



1

2 高耐久性のRGケーブル

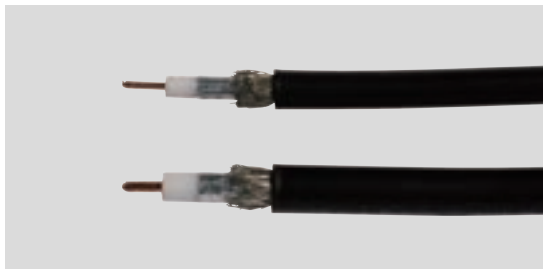
- 50Ω or 75Ω
- MIL規格 (Military Standard) 準拠の同軸ケーブル
- 世界的に広く使用されている
- PTFE または FEP 製の高品質ジャケット
- 油、紫外線、化学薬品に耐性がある
- 外部導体 シングルまたはダブル編組
- 高温耐性があり、過酷な環境でも使用される



2

3 Low Loss ケーブル

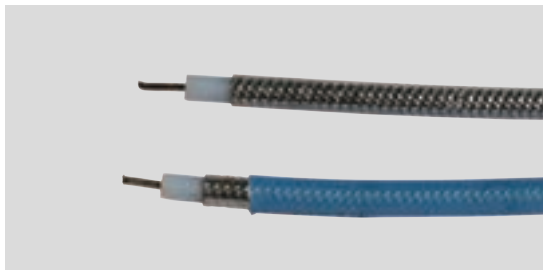
- 50Ω or 75Ω
- 低損失
- 堅外部導体として箔と編組を使用、絶縁体は発泡ポリエチレン
- PVCまたはPEジャケット
- BauPVO B2calに準拠した耐火性
- LMR相当品



3

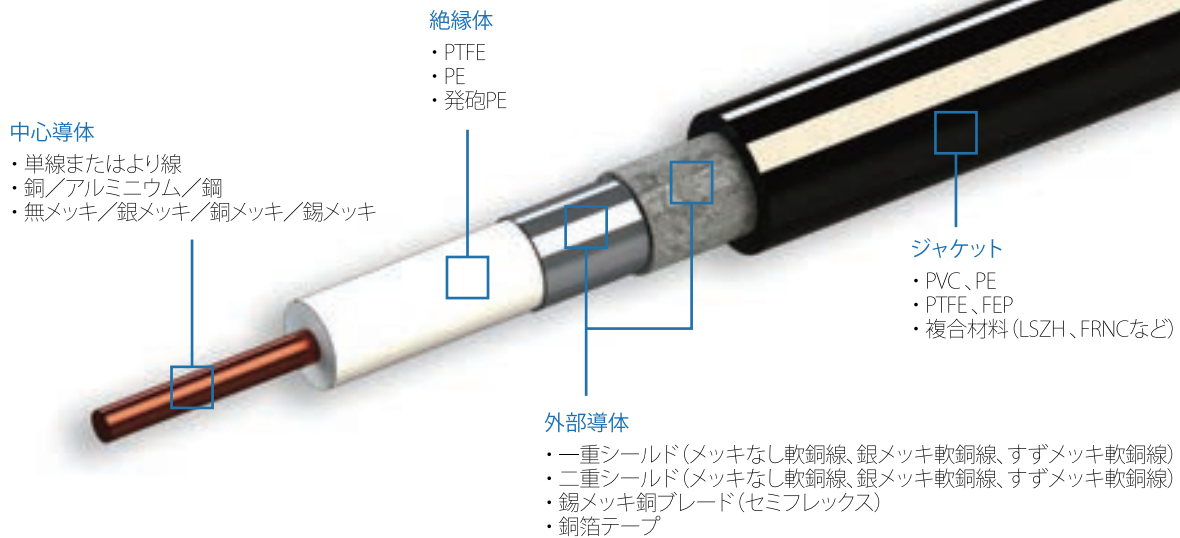
4 セミフレキシブルケーブル

- 50Ω
- 18GHzまでの周波数に対応
- 手作業でフォーミング可能、曲げ後も形状を保持
- FEPジャケットあり / FEPジャケット無
- すずメッキされた高密度の外部導体編組により、高いシールド性がある



4

同軸ケーブルの基本構成



同軸ケーブルの選定について

このカタログの製品表にはさまざまな技術的な特性が記載されています。

インピーダンス 50Ω or 75Ω

- ほとんどのシステムが50Ωを使用し、放送・映像用途は75Ωを使用します。

挿入損失(減衰)

- 電気的な損失を意味します。この値は、ケーブルの直径・絶縁体材質・使用周波数によって決まります。
例えばLowLossシリーズのケーブルは、挿入損失が小さいという特徴があります。
同程度のサイズのRGケーブルと比較して、特に高い周波数を使用する場合に挿入損失を小さく抑えることができます。

スクリーニング効果(シールド性)

- 同軸ケーブルから外部への信号漏洩や、外部から同軸ケーブルへの電波の侵入を防ぐシールド効果を意味します。
この値を向上させるには、外部導体に二重編組、編組の下に箔（Lowlossケーブル）、または錫浸編組（セミフレックスケーブル）を使用します。

温度範囲

- 使用される材質により使用可能な温度範囲が決まります。
PE または PVC被覆のケーブルは約80℃まで、PTFE または FEP被覆のケーブルは約200℃まで使用できます。
PTFEまたはFEPジャケットは、さらに油、紫外線、化学薬品に対する耐性があります。

同軸ケーブル お客様のご要望に合わせたケーブルアセンブリを

HFケーブル、ケーブル長、ラベル付け、オプションの曲げ保護を含む対応する同軸コネクタ付きでカスタマイズいたしますか？

テレガートナーの同軸ケーブル設定ツールは、これを迅速かつ簡単に、いつでもオンラインで利用可能にします。

今すぐ設定して、あなただけのソリューションを作成しましょう。

<https://www.telegaertner.com/en/coaxconfigurator-2>

同軸コネクタ ラインナップ



BNC	Mini HD-BNC	TNC	N	1.5 - 3.5
NEX10	2.2 - 5	4.3 - 10	7-16	SMA
SMB、SMC	SSMB	MCX	MMCX	SMP
R-TNC	R-SMA	R-BNC	UMTC	FME
UHF	Mini-UHF	1.6 / 5.6	F	pH
SHV	変換アダプタ	防水キャップ	アッテネータ	ダミーロード

- 細線同軸用コネクタから、1-5/8 (39D相当) サイズまで幅広いラインナップを標準在庫
- 防水仕様製品 IP67/IP68 取扱いあり
- MIL-Std製品 取扱いあり
- 特注カスタマイズについても対応可能
- RoHs compliant
- 国内 ケーブルASSY製作



同軸ケーブル 製品一覧表

カテゴリ		中心導体							絶縁体		外部導体		ジャケット				
	製品	束巻き 製品番号	長さ	ドラム 製品番号	長さ	ケーブル グループ	Ø[mm]	仕様	材質	Ø[mm]	材質	スクリーン	材質	Ø[mm]	材質	色	
	50Ω RGケーブル (一重シールド)	RG-178	100012812	50m	100012795	1000m	G3	0.30	撚線	CWS	0.87	PTFE	シングル	CuS	1.75	FEP	茶
		RG-316	100012817	50m	100012796	1000m	G7	0.51	撚線	CWS	1.52	PTFE	シングル	CuS	2.59	FEP	茶
		RG-174	100012821	100m	100012801	500m	G7	0.48	撚線	CW	1.5	PE	シングル	CuZ	2.80	PVC	黒
		RG-174 LSZH	100031519	100m	100031518	500m	G7	0.48	撚線	CW	1.5	PE	シングル	CuZ	2.80	LSZH	黒
		RG-174 UL	100012819	100m	-	-	G7	0.48	撚線	CW	1.5	PE	シングル	CuZ	2.65	PVC	黒
		RG-58 PVC	100012818	100m	100012797	500m	G1	0.9	撚線	CuZ	2.85	PE	シングル	CuZ	4.95	PVC	黒
		RG-58 PE	100012814	100m	-	-	G1	0.9	撚線	CuZ	2.95	PE	シングル	CuZ	5.00	PE	黒
		RG-58 FRLSZH UL	100012921	100m	100012891	1000m	G1	0.93	撚線	CuZ	2.85	PE	シングル	CuZ	4.90	FRNC	黒
		X-bend 58 PUR	100012965	100m	-	-	G5	0.9	撚線	Cu	2.95	PE	シングル	CuZ	5.60	PUR	黒
		RG-213	100012858	100m	100012856	500m	-	2.25	撚線	Cu	7.25	PE	シングル	Cu	10.30	PVC	黒
	RG-213 LSZH	100012862	100m	-	-	-	2.25	撚線	Cu	7.25	PE	シングル	Cu	10.30	FRLSZH	黒	
	50Ω RGケーブル (二重シールド)	RD-316	100012927	50m	100012876	1000m	G8	0.51	撚線	CWS	1.52	PTFE	ダブル	CuS	2.90	FEP	茶
		RG-142	100012815	25m	-	-	-	0.93	単線	CWS	3.00	PTFE	ダブル	CuS	4.95	FEP	茶
		RG-223	100012846	100m	100012831	500m	G5	0.90	単線	CuS	2.95	PE	ダブル	CuS	5.40	PVC	黒
		RG-223 LSZH	100012848	100m	100012849	500m	G5	0.90	単線	CuS	2.95	PE	ダブル	CuS	5.40	LSZH	黒
		RG-400	100012843	25m	100012834	500m	G5	1.00	撚線	CuS	2.95	PTFE	ダブル	CuS	4.95	FEP	茶
		RG-393	100012844	25m	-	-	-	2.40	撚線	CuS	7.25	PTFE	ダブル	CuS	9.90	FEP	茶
		RG-214	100012857	100m	100012855	500m	-	2.25	撚線	CuS	7.25	PE	ダブル	CuS	10.80	PVC	黒
		RG-214 LSZH	100012859	100m	-	-	-	2.25	撚線	CuS	7.25	PE	ダブル	CuS	10.80	FRLSZH	黒
	50Ω Low Loss ケーブル	Low Loss 100 Flex FR ZH	100012922	100m	-	-	G7	0.48	撚線	Cu	1.50	PE	ダブル	Tape Al-PET-Al + CuZ	2.80	FRNC	黒
		Low Loss 195	100012925	100m	100012889	500m	G1	0.94	単線	Cu	2.79	PE foam	ダブル	Tape Al-PE-Al + CuZ	4.95	PVC	黒
		Low Loss 195 FR LSZH UL	100012928	100m	-	-	G1	0.95	単線	Cu	2.80	PE foam	ダブル	Tape Al + CuZ	5.00	FRPE	黒
		Low Loss 240	100012963	100m	100012943	500m	G30	1.40	単線	Cu	3.80	PE foam	ダブル	Tape Al-PET-Al + CuZ	6.10	PVC	黒
		Low Loss 240 FRLSZH	100012964	100m	-	-	G30	1.42	単線	Cu	3.81	PE foam	ダブル	Tape Al + CuZ	6.10	FRLSZH	黒
		Low Loss 240 Rail FRLSZH	100039482	100m	100012960	500m	G30	1.40	単線	Cu	3.80	PE foam	ダブル	Tape Al + CuZ	6.10	FRNC	黒
		Low Loss 240 Flex	100012971	100m	100012934	500m	G54	1.41	撚線	Cu	3.90	PE foam	ダブル	Tape Al-PET + CuZ	5.40	PE	黒
		Low Loss 240 Flex FRNC	100012970	100m	100012959	1000m	G54	1.44	撚線	Cu	3.70	PE foam	ダブル	Tape Al + CuZ	5.50	FRNC	黒
		Low Loss 400 FRLSZH	100013001	100m	100013006	500m	G37	2.74	単線	Cu	7.24	PE foam	ダブル	Tape Al-PET + CuZ	10.16	FRLSZH	黒
		Low Loss 400 FR LSZH UL	100013007	100m	-	-	G37	2.74	単線	AlCu	7.24	PE foam	ダブル	Tape Al + CuZ	10.29	FRPE	黒
		Low Loss 400 Flex	100013003	100m	-	-	G37	2.74	撚線	Cu	7.24	PE foam	ダブル	Tape Al-PET + CuZ	10.16	FR TPU	黒
		Low Loss 400 Rail FR LSZH	100013004	100m	100012998	500m	G37	2.74	単線	AlCu	7.30	PE foam	ダブル	Tape Cu + Cu	10.10	FRLSZH	黒
	50Ω セミフレキシブル ケーブル	Semi Flex .85	100013033	25m	100013013	1000m	G11	0.53	単線	CWS	1.65	PTFE	シングル	CuZ	-	-	-
		Semi Flex .85 ジャケットあり	100013032	25m	100013029	1000m	G11	0.53	単線	CWS	1.65	PTFE	シングル	CuZ	2.50	FEP	青
		Semi Flex .141	100013034	25m	100013012	500m	G10	0.94	単線	CuS	2.95	-	シングル	CuZ	-	-	-
		Semi Flex .141 ジャケットあり	100013031	25m	100013028	500m	G10	0.94	単線	CuS	2.95	PTFE	シングル	CuZ	4.14	FEP	青
		Semi Flex .250	100013041	25m	-	-	G9	1.67	単線	CuS	5.31	PTFE	シングル	CuZ	-	-	-
	75Ω RGケーブル	RG-179	100012816	50m	100012794	1000m	G4	0.31	撚線	CWS	1.60	-	シングル	CuS	2.54	FEP	茶
		RG-59	100012841	100m	100012829	500m	G2	0.58	単線	CW	3.70	PE	シングル	Cu	6.10	PVC	黒
		RG-59 FRLSZH	100012845	100m	100012839	1000m	G2	0.59	単線	Cu	3.70	PE	シングル	Cu	6.00	FRNC	黒
	75Ω Low Loss ケーブル	Low Loss HD 0.6/2.8 FRNC	100012923	100m	100012903	1000m	G41	0.60	単線	Cu	2.80	PE foam	ダブル	Tape Al-PET-Al + CuZ	4.50	FRNC	緑
		Low Loss HD 0.8/3.7	100012966	100m	100012949	1000m	G39	0.80	単線	Cu	3.70	PE foam	ダブル	Tape Al-PET-Al + CuZ	5.90	FRNC	緑
		Low Loss HD 1.0/4.8	100012967	100m	-	-	G27	1.00	単線	Cu	4.80	PE foam	ダブル	Tape Al-PET-Al + CuZ	7.00	FRNC	緑
		Low Loss HD 1.6/7.3	100013002	100m	-	-	G48	1.60	単線	Cu	7.30	PE foam	ダブル	Tape Al-PET-Al + CuZ	10.30	FRNC	緑

Al = アルミニウム CU = 銅 CW = 銅被覆銅線 FEP = フルオロエチレンプロピレン foam = 発泡 LS = 低煙 NC = 非腐食性 PE = ポリエチレン PET = ポリエチレンテレフタレート
Z = すずめっき ZH = ハロゲンフリー

※ 製造公差 約10%
 ※ 仕様・構造・材質などは予告なく変更される場合があります。

標準許容電力 (2GHz時)	標準シールド 性能 (dB)	標準伝搬 速度 (%)	標準減衰量 (dB/100m)						最大周波数 範囲 (GHz)	使用温度 範囲 (°C)		最小曲げ 半径 (mm)		備考
			1	2	3	4	5	6		最低温度	最高温度	固定時	可動時	
30	>60	70	149	212	-	-	-	-	2.5	-65	+200	10	20	UL 1581 VW-1
-	>60	70	91	-	155	-	-	-	3	-55	+200	15	30	UL 94 V-0
11	>52 (100-900 MHz)	66	88	145	185	209	236	-	5.8	-30	+70	28	56	-
11	>52 (100-900 MHz)	66	88	145	185	-	267	-	5.8	-40	+80	14	28	-
-	-	66	111	171	220	264	340	-	5.8	-40	+85	10	22	UL-Style 1792 (80°C/30V)
-	-	66	56	90	120	-	-	-	3	-40	+80	25	50	-
43	>57 (100-900 MHz)	66	54	81	113	-	177	-	5.8	-40	+75	25	50	Fca
38	-	66	65	95	-	-	-	-	2.5	-40	+80	15	30	UL-Style 1375 (80°C/30V)
20	-	-	65	112	-	-	-	-	2moved	-20	+70	34	84moved	developed for drag chains
-	>57 (100-900 MHz)	66	25	38	49	-	-	-	3	-30	+70	51	102	Eca
-	>57 (100-900 MHz)	66	25	38	49	-	-	-	3	-40	+80	51	102	Eca
-	-	-	86	139	170	-	-	-	3	-65	+200	15	30	UL 1581 VW-1
-	-	70	49	-	90	-	-	-	3	-55	+200	124	-	UL 94 V-0
57	>78 (100-900 MHz)	66	47	72	90	-	126	-	5.8	-30	+70	25	50	-
57	>78 (100-900 MHz)	66	47	72	90	-	126	-	5.8	-30	+70	25	50	-
-	-	70	50	-	90	-	-	-	3	-55	+200	120	200	-
805	>80	70	-	34	-	-	-	-	2.5	-55	+200	50	100	passes UL 94 V-0
141	>78 (100-900 MHz)	66	25	38	52	-	80	-	5.8	-30	+70	54	108	Eca
141	>78 (100-900 MHz)	66	25	38	52	-	80	-	5.8	-40	+80	54	108	Eca
14	>90	66	83	120	152	179	205	230	6	-20	+70	14	28	Eca
80	>90	80	-	62	76	89	102	111	6	-25	+70	25	50	Eca
104	>90	80	40	57	70	81	91	100	6	-40	+85	12.7	50.8	UL/CSA Rated CMR/MPR (PCC-FT4), UL-1666, E170516
177	>95 (100-900 MHz)	84	26	39	49	58	65	-	5.8	-30	+70	30.5	61	-
150	>90	84	32	43	51	61	67	79	5.8	-25	+80	30	60	Dca-s2, d2, a1
140	>90	84	28	40	50	60	67	78	12	-40	+80	25	61	UL-Style 1375 (80°C/30V)
150	>85	80	33	49	64	-	-	-	6	-30	+70	60	120	-
80	>80	80	30	45	69	-	-	92	6	-40	+70	22	44	UL-Style 1354
373	>90 (100-1000 MHz)	85	14	20	25	29	32	36	6	-40	+85	50	100	Eca
370	>90	84	14	20	25	29	33	37	8	-40	+85	25.4	101.6	UL/CSA Rated CMR/MPR (PCC-FT4), UL-1666
310	>90	85	20	24	30	36	41	45	6	-55	+85	25.4	101.6	-
410	>85	85	13	20	25	-	34	-	11	-40	+85	25	50	EN 45545-2, B2ca-s1a,d1,a1
110	>110 (1000-9000 MHz)	70	70	102	131	153	172	190	18	-65	+180	6	-	-
110	>110 (1000-9000 MHz)	70	70	102	131	153	172	190	18	-65	+180	6	-	-
291	>110	70	42	60	77	90	102	113	18	-65	+180	10	-	-
291	>110	70	42	60	77	90	102	113	18	-65	+180	10	-	-
728	>110	70	25	38	49	58	66	74	18	-65	+180	40	-	-
-	>60	70	79	-	-	-	-	-	1	-55	+200	38	64	UL 94 V-0
-	-	67	40	-	-	-	-	-	1	-20	+80	30	60	-
-	-	66	38	-	-	-	-	-	1	-40	+85	30	60	-
-	>100	78	36	52	64	74	83	-	5	-20	+60	25	50	Dca-s2, d1, a1
-	>100	78	28	40	50	59	66	-	5	-20	+60	40	80	Dca-s2, d1, a1
-	>100	78	23	34	43	50	57	-	5	-20	+60	45	90	Dca-s2, d1, a1
-	>100	78	16	25	32	38	43	-	5	-20	+60	60	120	Dca-s2, d1, a1

PP = ポリプロピレン PTFE = ポリテトラフルオロエチレン PUR = ポリウレタン PVC = 塩化ビニル S = 銀メッキ Tape = 箔テープ TPU = 熱可塑性ポリウレタン UL = アンダーライダーズラボトリーズ

販売店名