

1. 適用範囲

興和化成株式会社が製造・販売する下記製品に適用する

- ツイストチューブ（KTWISTシリーズ）

2. 材料及び構造

ポリエステルモノフィラメントとポリエステルマルチフィラメントを組み合わせ、オーバーラップ式のセルフラップ式構造を持つチューブ
施工性も良く拡張性も有する構造

3. 使用用途

優れた耐摩耗性、耐候性を有したポリエステル製のチューブで、
自動車、鉄道車両、航空機、その他幅広い産業において
電線の結束保護材として使用される

4. 製品の仕様

製品	品名	ツイストチューブ
	型番	KTWIST-5 ~ KTWIST-50
	色	ブラック
原材料	縦糸	ポリエステルマルチフィラメント
		色=黒
		融点=240°C±10°C
		ポリエステルモノフィラメント
		色=白
		融点=240°C±10°C
	横糸	ポリエステルモノフィラメント
		色=黒
		融点=240°C±10°C
構造と寸法	下記【図-1 構造と寸法】参照	
使用温度	-40°C~+140°C ※1	

※データは物性値であり、保証値ではありません。

※1 恒温恒湿槽試験(温度サイクル:-40°C⇔140°C)による評価。

KTWIST検査法における状態変化は規格内と判定。

【 図 構造と寸法 】

図			
構造	縦糸 1	ポリエステル マルチフィラメント(1000D)	黒
	縦糸 2	ポリエステル マルチフィラメント(1000D)	白
	横糸	ポリエステル モノフィラメント (0.25mm)	黒

【 品番及びサイズ 】

品番	内径	厚み(mm)	オーバーラップ(%)	重量 g/m
KTWIST-5	5	0.5	25%	6.8
KTWIST-8	8			12.6
KTWIST-13	13			19.7
KTWIST-16	16			26.1
KTWIST-19	19			32.5
KTWIST-25	25			37.4
KTWIST-29	29			48.2
KTWIST-32	32			51.1
KTWIST-38	38			61.0
KTWIST-50	50			91.5

※KTWIST-50はKTWIST-29を2枚重ねて縫製・成形しております

※製品には継ぎ目が入る事がございます(赤テープ止め)

5. 製品取得・適合規格

- RoHS適合 12物質
- 鉄道車両用材料燃焼試験 【 難燃性 】
- EN45545-2 H22/23【 HL3 】(鉄道車両材料向け欧州鉄道統一規格)
- FMVSS 302 合格 (米国連邦自動車安全基準 内装材料燃焼性試験)

6. 原産国

- 日本

7. 梱包形態

品番	梱包数 (m)	ポビンサイズ mm (ツバ径*芯幅)	梱包箱サイズ mm	M/大箱
KTWIST-5	150	350*140	400*400*180	600
KTWIST-8	100	350*140	400*400*180	400
KTWIST-13	50	350*140	400*400*180	200
KTWIST-16	50	350*140	400*400*180	200
KTWIST-19	25	350*140	400*400*180	100
KTWIST-25	25	480*140	500*500*190	100
KTWIST-29	25	480*140	500*500*190	100
KTWIST-32	25	480*140	500*500*190	100
KTWIST-38	25	480*140	500*500*190	100
KTWIST-50	25	480*260	500*500*350	50

※KTWIST-50はKTWIST-29を2枚縫製しております

※製造上、継ぎ目がある場合がございます(赤テープ接合)

梱包仕様

梱包形状



製品荷姿



8. 検査

- 抜取り検査

検査項目	製品原反幅	スケール
	製品厚み	ノギス
	内径	治具
	オーバーラップ率	治具
	外観【目視】	傷・バリ・変色・変形等無き事

9. 仕様変更

原材料	6か月以上前に通知
設計変更	
報告	品質、及び信頼性の検証テストレポート

10. 製造中止

- 6か月以上前に通知
- 現状の事業に影響が出ない様に協議・代替品の対策を講ずる

11. 留意事項

不具合品発生	不具合品については速やかに代品を納入します。 また、必要に応じ原因追求と対応策を講じます。 ◇代品納期 在庫有：当日、もしくは翌日出荷 在庫無：別途（可能な限り早期納入に努める）
--------	---

※不具合品とは：当社規定の検査法から外れる物を指します
詳細については、担当者へお問い合わせ願います

12. 保管

- 直射日光・高温多湿を避け通気性の良い場所での保管推奨

13. 使用上の注意

目に入った場合	製品の破片が眼球を傷つける場合があるため、直ちに大量の清浄な流水で十分に洗い流す。 出来るだけ早く医師の診断を受けること。
皮膚に付着した場合	付着物を布にて素早く拭き取る。 水及び石鹼等を使用して十分に洗い落とす。 外観に変化が見られたり、痛みや痒み等がある場合は医師の診断を受ける。
吸収した場合	蒸気、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった場合は、直ちに新鮮な空気のある場所に移し安静にする。 呼吸困難やその他の症状が出た場合は医師の診断を受ける。
飲み込んだ	出来るだけ吐き出し、安静にして直ちに医師の診断を受けること。 嘔吐物は飲み込ませないこと。