



結束バンド 材料特性

▶ 結束バンド、その他に使用される主な材料特性表です。

■ 主な特性値

(表のタイプはタイラップを代表として参考に記しています)

特性\タイプ・材料	TY- *** M NTR- ***	TYH- *** M	TY- *** MX NTR- FRX	TY- *** MFR	TYC- *** MX	CSS- ***	TYP- *** MX	TYV- *** M	TYZ- *** M
	標準 66ナイロン	耐熱 66ナイロン	耐候 66ナイロン	難燃UL 66ナイロン	耐候 12ナイロン	耐候 アセタール (Delrin [®] *)	耐候 ポリ プロピレン	フッ素樹脂 (ECTFE)	フッ素樹脂 (ETFE)
引張強度 23°C, DAM ASTM D-638-878	12,000 P.S.I	12,000 P.S.I	12,000 P.S.I	11,500 P.S.I	7,500 P.S.I	10,000 P.S.I	4,600 P.S.I	6,600 P.S.I	6,700 P.S.I
アイゾット衝撃強度 23°C, 50%RF ASTM D-256	2.1 ft lb/in	2.1 ft lb/in	2.0 ft lb/in	1.7 ft lb/in	1.4 ft lb/in	17 ft lb/in	0.4 ft lb/in	破壊せず	破壊せず
放射線耐性	10 メガラド	10 メガラド	10 メガラド	10 メガラド	10 メガラド	100 メガラド	10 メガラド	100 メガラド	10,000 メガラド
難燃性	UL規格燃焼試験法	94V-2	94V-2	94V-2	94V-0	94V-2	94HB	94HB	94V-0
	酸素指数DAM ASTM D2863 (JIS K-7201)	28 (29~32)	31 (32)	28 (22以上)	34 (-)	- (-)	21 (-)	- (-)	52 (-)

* デルリン®(Delrin®)はデュポン社の登録商標です。

■ 特性早見表(指数)

5: 特に優れている 4: 優れている 3: 標準 2: やや劣る 1: 適さない

特性\材料	標準 66ナイロン	耐熱 66ナイロン	耐候 66ナイロン	難燃 66ナイロン	耐候12 66ナイロン	耐候 アセタール	耐候 ポリ プロピレン	フッ素樹脂 (ECTFE)	フッ素樹脂 (ETFE)
耐候性	1	1	4	1	4	5	4	5	5
放射線耐性	1	1	1	1	1	3	1	4	4
耐低温性	3	3	3	2	4	4	3	4	4
耐高温性	3	4	3(4*)	3	2	3	3	4	4
難燃性(低煙性)	3	3	3	4	1	1	1	4(4)	4
薬品耐性(薬品全般平均)	3	3	3	3	4	2	5	5	5
コスト	低	低	低	中	中	中	低	高	高

* 国産品は耐候兼耐熱材料

UL: Underwriters Laboratories Inc. (材料、製品、構造、システムなどの安全性を調査し、安全性を認証する米国機関名)

NTT規格ではJIS酸素指数22以上が難燃性となります。酸素指数の数字が高いほど大気中で着火した炎は消えるのが早くなります(自己消化性)

■ シリーズ別用途

