

Caractéristiques de matériaux des tubes ondulés REIKU®

Matériau/type	BN	Exécution	Application	Alternance d'effort de flexion	Capacité de charge	
Polyamid 6 (PA 6) PA R N ...	BN 22621 – BN 22622	Version normale standard exécution moyenne	Construction de machines, d'appareils et de véhicules ¹⁾	bonne	125 N/50 mm	
Polyamid 6 (PA 6) PA R E ...	BN 22623 – BN 22624	Version simple exécution légère	Construction de machines, d'appareils et de véhicules ¹⁾	bonne	125 N/50 mm	
Polyamid 12 (PA 12) PA R A B ...	BN 22633	Version hautement flexible exécution légère	Utilisation en robotique, contrainte dynamique générale	excellent	125 N/50 mm	
Polyamid 12 (PA 12) PA R R ...	BN 22630 – BN 22631	Version hautement flexible exécution moyenne, «tuyau flexible pour robot»	Utilisation en robotique, contrainte dynamique générale	très bonne	125 N/50 mm	
Polyamid 12 (PA 12) PA A B B ...	BN 22319	Pour l'industrie ferroviaire, version flexible	Technologie ferroviaire, statique	très bonne	Résistance à la pression classe 1 selon EN 61386-1	
Polyester Ester (TPE) TP R I B ...	BN 22627	Exécution moyenne hautement flexible	Construction de véhicules, installations industrielles, isolation	bonne – très bonne	< 125 N/50 mm	
Polyester Polyuréthane (TPU) PU R R B ...	BN 22635	Version hautement flexible exécution moyenne, «tuyau flexible pour robot»	Utilisation en robotique, contrainte dynamique particulière- ment importante ¹⁾	très bonne	< 125 N/50 mm	
Polyamide 6 PA R T B	BN 22638	En 2 parties et pouvant être fermé, flexible	Construction d'armoires de commande, construction d'appareils	bonne	–	
Polypropylène PP R T B	BN 22639	En 2 parties et pouvant être fermé, flexible	Construction d'armoires de commande, construction d'appareils	satisfaisant	–	

¹⁾ USA-Export, UL recognized File E 168970 (M) 105 °C
Afin de garantir les caractéristiques de matériaux favorables des tubes ondulés en polyamide, il est recommandé de les stocker dans les conditions suivantes: température de stockage: +20 °C ± 5 °C, humidité de l'air: 55 à 75 %.

	Résistance au choc	Plage de température	Comportement au feu selon DIN EN 61 386-1	Résiste	Couleur
	6 Joule @ -18 °C > 20 Joule @ RT	-40 °C à +105 °C +150 °C sur une courte durée	Sans halogène, auto-extincteur, ne propage pas les flammes	aux alcools, aux graisses, aux huiles minérales, à l'essence, au carburant diesel	noir gris
	2 Joule @ -18 °C > 15 Joule @ RT	-40 °C à +105 °C +150 °C sur une courte durée	Sans halogène, auto-extincteur, ne propage pas les flammes	aux alcools, aux graisses, aux huiles minérales, à l'essence, au carburant diesel	noir gris
	4 Joule @ -18 °C > 4 Joule @ RT	dyn. -5 °C à +85 °C stat. -40 °C à +105 °C	Sans halogène, auto-extincteur, ne propage pas les flammes	aux alcools, aux graisses, aux huiles minérales, à l'essence, au carburant diesel	noir
	5 Joule @ -18 °C > 5 Joule @ RT	dyn. -30 °C à +85 °C stat. -50 °C à +140 °C +150 °C sur une courte durée	Sans halogène, auto-extincteur, ne propage pas les flammes	aux alcools, aux graisses, aux huiles minérales, à l'essence, au carburant diesel	noir gris
	Classe 3-4 selon EN 61386-1	-30 °C / +105 °C (sur un courte durée)	R22, HL2 à l'intérieur, R23 HL3 à l'extérieur, DIN EN 45545-2, V-0, UL94	Alcools, aux graisses, aux huiles minérales, au diesel, à l'essence, aux intempéries, aux rayonnement UV	noir
	3 Joule	-50 °C à +160 °C +180 °C sur une courte durée	Sans halogène	aux acides et aux bases, aux huiles et aux liquides hydrauliques	noir
	8 Joule	dyn. -20 °C à +90 °C stat. -30 °C à +90 °C	Sans halogène	aux acides et aux bases, aux huiles, aux graisses, à la glycérine, au glycol	noir
	-	-40 °C à +120 °C +150 °C sur une courte durée	Faible taux d'halogène, auto-extincteur, ne propage pas les flammes	aux alcools, aux graisses, aux huiles minérales, à l'essence, au carburant diesel	noir
	-	-40 °C à +135 °C +150 °C sur une courte durée	Faible taux d'halogène, auto-extincteur, ne propage pas les flammes	aux alcools, aux graisses, aux huiles minérales, à l'essence, au carburant diesel	noir

Toutes les valeurs spécifiées s'appliquent à une température de 20 °C et à une humidité relative de l'air de 50 % (conditions de laboratoire) pour des dimensions de tube à partir d'un diamètre nominal de 17F.

Les tubes ondulés susmentionnés résistent aux UV. Des réalisations sur mesure concernant la couleur, la configuration et les dimensions sont possibles après accord.

(Source: Reiku GmbH)