

Materialeigenschaften REIKU®-Wellrohre

Werkstoff/Typ	BN	Ausführung	Anwendung	Biegebelastwechsel	Belastbarkeit	
Polyamid 6 (PA 6) PA R N ...	BN 22621 – BN 22622	Normalversion standard mittlere Ausführung	Maschinen-, Apparate- und Fahrzeugbau ¹⁾	gut	125 N/50 mm	
Polyamid 6 (PA 6) PA R E ...	BN 22623 – BN 22624	Einfache Version leichte Ausführung	Maschinen-, Apparate- und Fahrzeugbau ¹⁾	gut	125 N/50 mm	
Polyamid 12 (PA 12) PA R A B ...	BN 22633	Hochflexible Version leichte Ausführung	Roboter-Einsatz, dynamische Belastung allgemein	hervorragend	125 N/50 mm	
Polyamid 12 (PA 12) PA R R ...	BN 22630 – BN 22631	Hochflexible Version mittlere Ausführung, «Roboterschlauch»	Roboter-Einsatz, dynamische Belastung allgemein	sehr gut	125 N/50 mm	
Polyamid 12 (PA 12) PA A B B ...	BN 22319	Bahn, flexible Ausführung	Schienerverehrstechnik, statisch	sehr gut	Druckfestigkeit Klasse 1 nach EN 61386-1	
Polyester Ester (TPE) TP R I B ...	BN 22627	Mittlere Ausführung hochflexibel	Fahrzeugtechnik, Industrie- anlagen, Isolation	gut – sehr gut	< 125 N/50 mm	
Thermopl. Polyurethan (TPU) PU R R B ...	BN 22635	Hochflexible Version mittlere Ausführung, «Roboterschlauch»	Roboter-Einsatz, besonders starke dynamische Belastung ¹⁾	sehr gut	< 125 N/50 mm	
Polyamid 6 PA R T B	BN 22638	2-teilig und verschliessbar, flexibel	Schaltschrankbau, Gerätebau	gut	–	
Polypropylen PP R T B	BN 22639	2-teilig und verschliessbar, flexibel	Schaltschrankbau, Gerätebau	befriedigend	–	

¹⁾ USA-Export, UL recognized File E 168970 (M) 105 °C

Um die günstigen Materialeigenschaften der Polyamid-Wellrohre zu gewährleisten, wird eine Lagerung unter folgenden Bedingungen empfohlen:
Lagertemperatur: +20 °C ± 5 °C, Luftfeuchtigkeit: 55 bis 75 %.

Schlagfestigkeit	Temperaturbereich	Brandverhalten in Anlehnung an DIN EN 61 386-1	Beständig gegen	Farbe
6 Joule @ -18°C > 20 Joule @ RT	-40 °C bis +105 °C +150 °C kurzzeitig	Halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend	Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoffe	schwarz grau
2 Joule @ -18°C > 15 Joule @ RT	-40 °C bis +105 °C +150 °C kurzzeitig	Halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend	Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoffe	schwarz grau
4 Joule @ -18°C > 4 Joule @ RT	dyn. -5 °C bis +85 °C stat. -40 °C bis +105 °C	Halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend	Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoffe	schwarz
5 Joule @ -18°C > 5 Joule @ RT	dyn. -30 °C bis +85 °C stat. -50 °C bis +140 °C +150 °C kurzzeitig	Halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend	Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoffe	schwarz grau
Klasse 3-4 nach EN 61386-1	-30 °C bis +105 °C +150 °C kurzzeitig	R22, HL2 Innenbereich, R23 HL3 Aussenbereich, DIN EN 45545-2, V-0,UL94	Alkohole, Fette, Mineralöle, Dieselkraft- stoffe, Benzin, Witterung, UV-Strahlung	schwarz
3 Joule	-50 °C bis +160 °C +180 °C kurzzeitig	Halogenfrei	Säuren und Basen, Öle und Hydraulik- flüssigkeiten	schwarz
8 Joule	dyn. -20 °C bis +90 °C stat. -30 °C bis +90 °C	Halogenfrei	Säuren und Basen, Öle, Fette, Glycerin, Glykol	schwarz
-	-40 °C bis +120 °C +150 °C kurzzeitig	Halogenarm, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend	Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoffe	schwarz
-	-40 °C bis +135 °C +150 °C kurzzeitig	Halogenarm, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend	Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoffe	schwarz

Alle angegebenen Werte gelten bei 20 °C und 50% relativer Luftfeuchte (Laborbedingungen) für Rohrgrößen ab Nennweite 17F.

Die oben genannten Wellrohre sind UV-beständig. Sonderanfertigungen bezüglich Farbe, Ausführung und Abmessung nach besonderer Absprache möglich.

(Quelle: Reiku GmbH)