

Właściwości materiałów – rury faliste REIKU®

Materiał/typ	BN	Wykonanie	Zastosowanie	Zmienne obciążenie zginające	Obciążalność
Polyamid 6 (PA 6) PA R N ...	BN 22621 – BN 22622	Wersja normalna, wykonanie standardowe średnie	Produkcja maszyn, aparatów i pojazdów ¹⁾	dobra	125 N/50 mm
Polyamid 6 (PA 6) PA R E ...	BN 22623 – BN 22624	Wersja zwykła Wykonanie lekkie	Produkcja maszyn, aparatów i pojazdów ¹⁾	dobra	125 N/50 mm
Polyamid 12 (PA 12) PA R A B ...	BN 22633	Wersja wysokoelastyczna Wykonanie lekkie	Zastosowania w robotach, ogólnie obciąż. dynam.	Doskonała	125 N/50 mm
Polyamid 12 (PA 12) PA R R ...	BN 22630 – BN 22631	Wersja wysokoelastyczna Wykonanie średnie, «wąż robota»	Zastosowania w robotach, ogólnie obciąż. dynam.	bardzo dobra	125 N/50 mm
Polyamid 12 (PA 12) PA A B B ...	BN 22632	Pociąg, wersja elastyczna	Technologia kolejowa	bardzo dobra	Klasa wytrzymałości na ściskanie 1 zgodnie z EN 61386-1
Poliester Ester (TPE) TP R I B ...	BN 22627	Wykonanie średnie Wysoka elastyczność	Pojazdy, urządzenia przemysłowe, izolacje	Dobra – bardzo dobra	< 125 N/50 mm
Termopl. poliuretan (TPU) PU R R B ...	BN 22635	Wersja wysokoelastyczna Wykonanie średnie, «wąż robota»	W robotach, szczególnie duże obciążenia dynamiczne ¹⁾	bardzo dobra	< 125 N/50 mm
Poliamid 6 PA R T B	BN 22638	2 częściowe i zamykane, elastyczne	Produkcja szaf sterowniczych Produkcja urządzeń	dobra	–
Polipropylen PP R T B	BN 22639	2 częściowe i zamykane, elastyczne	Produkcja szaf sterowniczych Produkcja urządzeń	Zadawalająca	–

¹⁾ Eksport USA, Certyfikat UR (UL Recognized) E 168970 (M) 105 °C

W celu zapewnienia jak najlepszych właściwości poliamidowych rurek falistych, zalecane jest przechowywanie w następujących warunkach:
Temperatura przechowywania: +20 °C ± 5 °C, wilgotność powietrza: od 55 do 75%.

	Wytrzymałość uderowa	Zakres temperatury	Palność w oparciu o DIN EN 61 386-1	Odporność na	Kolor
	6 J @ -18 °C > 20 J @ RT	od -40 °C do +105 °C +150 °C krótkotrwanie	Nie zawiera halogenów, samogasnący, nie rozprzestrzenia ognia	Alkohole, tłuszcze, oleje mineralne, benzynę, olej napędowy	czarny Szary
	2 J @ -18 °C > 15 J @ RT	od -40 °C do +105 °C +150 °C krótkotrwanie	Nie zawiera halogenów, samogasnący, nie rozprzestrzenia ognia	Alkohole, tłuszcze, oleje mineralne, benzynę, olej napędowy	czarny Szary
	4 J @ -18 °C > 4 J @ RT	dyn od -5 °C do +85 °C stat. od -40 °C do +105 °C	Nie zawiera halogenów, samogasnący, nie rozprzestrzenia ognia	Alkohole, tłuszcze, oleje mineralne, benzynę, olej napędowy	czarny
	5 J @ -18 °C > 5 J @ RT	dyn od -30 °C do +85 °C stat. od -50 °C do +140 °C +150 °C krótkotrwanie	Nie zawiera halogenów, samogasnący, nie rozprzestrzenia ognia	Alkohole, tłuszcze, oleje mineralne, benzynę, olej napędowy	czarny Szary
	Klasa 3-4 zgodnie z EN 61386-1	-30 °C do +105 °C + 150 °C krótkotrwanie	R22, HL2 powierzchnia wewnętrzna, R23 HL3 powierzchnia zewnętrzna, DIN EN 45545-2, V-0, UL94	Alcools, aux graisses, aux huiles minérales, au diesel, à l'essence, aux intempéries, aux rayonnement UV	czarny
	3 J	od -50 °C do +160 °C +180 °C krótkotrwanie	Nie zawiera halogenów	Kwasy i zasady, oleje i płyny hydrau- liczne	czarny
	8 J	dyn od -20 °C do +90 °C stat. od -30 °C do +90 °C	Nie zawiera halogenów	Kwasy i zasady, oleje, smary, glicerynę, glikol	czarny
	-	od -40 °C do +120 °C +150 °C krótkotrwanie	Niska zawartość halogenów, samoga- snący, nie rozprzestrzenia ognia	Alkohole, tłuszcze, oleje mineralne, benzynę, olej napędowy	czarny
	-	od -40 °C do +135 °C +150 °C krótkotrwanie	Niska zawartość halogenów, samoga- snący, nie rozprzestrzenia ognia	Alkohole, tłuszcze, oleje mineralne, benzynę, olej napędowy	czarny

Wszystkie podane wartości dotyczą temp. 20 °C i względnej wilgotności powietrza 50 % (warunki laboratoryjne), rozmiary rur od średnicy znamionowej 17F. Wyżej wymienione rury faliste są odporne na promieniowanie UV. Po uzgodnieniu możliwe są wersje specjalne, jeśli chodzi o kolor, wykonanie i wymiary. (źródło: Reiku GmbH)