

Materialeegenskaber for REIKU®-bølgerør

Materiale / type	BN	Udførelse	Anvendelse	Skift af bøjnings-belastning	Belastning	
Polyamid 6 (PA 6) PA R N ...	BN 22621 – BN 22622	Normalversion standard middel udførelse	Maskin-, apparat- og køretøjsfremstilling ¹⁾	god	125 N/50 mm	
Polyamid 6 (PA 6) PA R E ...	BN 22623 – BN 22624	Enkel version let udførelse	Maskin-, apparat- og køretøjsfremstilling ¹⁾	god	125 N/50 mm	
Polyamid 12 (PA 12) PA R A B ...	BN 22633	Yderst fleksibel version let udførelse	Robot-anvendelse, dynamisk belastning generelt	Fremragende	125 N/50 mm	
Polyamid 12 (PA 12) PA R R ...	BN 22630 – BN 22631	Yderst fleksibel version middel udførelse, «robotslange»	Robot-anvendelse, dynamisk belastning generelt	meget god	125 N/50 mm	
Polyamid 12 (PA 12) PA A B B ...	BN 22319	Tog, fleksibel version	Jernbaneteknologi	meget god	Kompressions- styrke klasse 1 i henhold til EN 61386-1	
Polyester Ester (TPE) TP R I B ...	BN 22627	Middel udførelse højfleksibel	Køretøjsteknik, industrianlæg, isolering	god – meget god	< 125 N/50 mm	
Termopl. polyuretan (TPU) PU R R B ...	BN 22635	Yderst fleksibel version middel udførelse, «robotslange»	Robot-anvendelse, ekstra kraftig, dynamisk belastning ¹⁾	meget god	< 125 N/50 mm	
Polyamid 6 PA R T B	BN 22638	2-delt og aflukkelig, fleksibel	Kontaktskabsopbygning, aggregatopbygning	god	–	
Polypropylen PP R T B	BN 22639	2-delt og aflukkelig, fleksibel	Kontaktskabsopbygning, aggregatopbygning	tilfredsstillende	–	

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

For at sikre polyamid-bølgerørens gunstige materialeegenskaber anbefales det at opbevare dem under følgende forhold:

Opbevaringstemperatur: +20 °C ± 5 °C, luftfugtighed: 55 til 75 %.

Slagstyrke	Temperaturområde	Brandreaktion iht. DIN EN 61 386-1	Beständig mod	Farve
6 joule @ -18 °C > 20 joule @ stuetemp.	-40 °C til +105 °C +150 °C kortvarigt	Halogenfri, selvslukkende, ikke flammespredende	Alkohol, fedt, mineralsk olie, benzin, dieselbrændstof	sort grå
2 joule @ -18 °C > 15 joule @ stuetemp.	-40 °C til +105 °C +150 °C kortvarigt	Halogenfri, selvslukkende, ikke flammespredende	Alkohol, fedt, mineralsk olie, benzin, dieselbrændstof	sort grå
4 joule @ -18 °C > 4 joule @ stuetemp.	dyn. -5 °C til +85 °C stat. -40 °C til +105 °C	Halogenfri, selvslukkende, ikke flammespredende	Alkohol, fedt, mineralsk olie, benzin, dieselbrændstof	sort
5 joule @ -18 °C > 5 joule @ stuetemp.	dyn. -30 °C til +85 °C stat. -50 °C til +140 °C +150 °C kortvarigt	Halogenfri, selvslukkende, ikke flammespredende	Alkohol, fedt, mineralsk olie, benzin, dieselbrændstof	sort grå
Klasse 3-4 iht. EN 61386-1	-30 °C til +105 °C + 150 °C kortvarig brandad- færd iht	R22, HL2 indendørs område, R23 HL3 udendørs område, DIN EN 45545-2, V-0, UL94	Alkoholer, fedtstoffer, mineralolier, die- selbrændstoffer, benzin, vej, UV-stråling	sort
3 joule	-50 °C til +160 °C +180 °C kortvarigt	Halogenfri	syrer og baser, olie og hydraulikvæsker	sort
8 joule	dyn. -20 °C til +90 °C stat. -30 °C til +90 °C	Halogenfri	Syrer og baser, olie, fedt, glycerin, glykol	sort
-	-40 °C til +120 °C +150 °C kortvarigt	Halogenfattig, selvslukkende, ikke flammespredende	Alkohol, fedt, mineralsk olie, benzin, dieselbrændstof	sort
-	-40 °C til +135 °C +150 °C kortvarigt	Halogenfattig, selvslukkende, ikke flammespredende	Alkohol, fedt, mineralsk olie, benzin, dieselbrændstof	sort

Alle angivne værdier gælder ved 20 °C og 50% relativ luftfugtighed (laboratoriebetingselser) for rørstørrelser fra indvendig diameter 17F.

De ovennævnte bølgerør er UV-beständige. Der er mulighed for specialfremstilling, hvad angår farve udførelse og mål efter særlig aftale.

(Kilde: Reiku GmbH)