



Rundstång i PE-1000 50x1000 mm natur

Artikelnr P1004306
Material PE

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	0.95	g/cm³	ISO 1183
Sträckgränsspänning	17	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	800	MPa	DIN EN ISO 527-1/2
Brottspänning	40	MPa	ISO 527
Brotttöjning	200	%	ISO 527
Smältpunkt	135	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	100	°C	
Maximal drifttemperatur	64	°C	
Minsta temperatur	-214	°C	UL746B
Värmeförvrängning (HDT/A)	42	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	65	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	79	°C	DIN EN ISO 306
Dielektrisk styrka	45	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	1	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	2.55	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Brandklassning (UL 94)	3		UL 94
Böjhållfasthet	17	MPa	ISO 527-2
Termisk konduktivitet	0.4	W/(m·K)	DIN 52612
Ytresistivitet	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112
Fuktabsorption till mättnad	0.01	%	
Vattenabsorption till mättnad	0.01	%	ISO 62

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Skårad slagseghet (Charpy)	80	kJ/m²	ISO 11542-2
Slagseghet (Charpy)	80	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1/2
Termisk utvidgningskoefficient	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Hårdhet Shore D	60	° Shore D	shore D
Kultryckshårdhet	34	MPa	ISO 2039-1
Krypspanning vid 1% töjning	24	MPa	ISO 178

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100	●
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	90	●
Aceton	100	●
Ammoniak	-	●
Ammoniumklorid	-	●
Amylalkohol	-	●
Bensen	-	●
Bensin (premium)	-	●
Borsyra	100	●
Bromsvätska	-	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Butylacetat	-	●
Citronsyra	10	●
Cyklohexanon	100	●
Cyklohexen	100	●
Diesel	-	●
Eldningsolja	-	●
Etylacetat	100	●
Etylalkohol (etanol)	96	●
Fenol, vattenl.	ca. 9	●
Formaldehyd, vattenl.	40	●
Fosforsyra	50	●
Frostskyddsmedel	-	●
Glycerin	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Glykol	100	●
Heptan	100	●
Isopropylalkohol	100	●
Kalciumklorid	-	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Kresol	-	●
Linolja	-	●
Matolja	-	●
Merkurokrom	-	●
Metylalkohol (metanol)	100	●
Metylenklorid	100	●
Mineraloljor, aromatfria	-	●
Mjölk	-	●
Myrsyra	10	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	60	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15	●
Natriumkarbonat, vattenl.	-	●
Natriumklorid, vattenl.	-	●
Natriumnitrat, vattenl.	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Nitrobensen	-	●
Oxalsyra	-	●
Ozon (gas)	≤ 0.5 ppm	●
Paraffinolja	100	●
Perkloretylen	-	●
Petroleumeter	100	●
Propylalkohol	-	●
Salpetersyra	10	●
Salpetersyra	50	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra (konc.)	-	●
Silikonolja	-	●
Svavelsyra	96	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Transformatorolja	-	●
Vatten	-	●
Väteperoxid	10	●
Xylen	-	●
Ättika, standard	5 - 10	●
Ättiksyra	100	●