



Rundstång i PE-1000 150x1000 mm natur

Artikelnr P1004318
Material PE

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	0.95	g/cm³	ISO 1183
Kommersiellt produktnamn	Polyeten (PE)		
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
GHS-klassificering	Brandfarlig vid höga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Fysikaliska/kemiska risker	Brandfarlig vid höga temperaturer.		
Dielektrisk styrka	45	kV/mm	IEC 60243-1
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Volymresistivitet	1	Ω	IEC 60093
Miljörisker	Inga kända miljörisker. Inte biologiskt nedbrytbart.		
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	2.55	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Brandklassning (UL 94)	3		UL 94
Kemisk karaktärisering	Polyeten (PE), CAS 9002-88-4		
Farliga ämnen	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Generell information	Produkten klassas som ofarlig.		
Vid inandning	Vid inandning av rök/ångor: flytta till frisk luft, håll varm, sök läkarvård vid behov.		
Vid hudkontakt	Vid kontakt med smält material: kyl omedelbart med kallt vatten. Ta inte bort stelnat material. Sök sjukvård.		
Vid ögonkontakt	Skölj med vatten i minst 15 minuter.		
Vid förtäring	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Lämpligt släckmedia	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Personliga försiktighetsåtgärder	Inte tillämpligt.		
Miljömässiga försiktighetsåtgärder	Inte tillämpligt.		
Metoder för sanering	Mekanisk borttagning.		
Råd för säker hantering	Sug bort spån vid bearbetning. Undvik överhettning.		
Yrkesmässiga exponeringsgränser	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fysisk form	Platta, rundstång, rör		
Fysiskt tillstånd	Fast		
Färg	Naturvit till svart		
Lukt	Luktfri		
Tillstånd att undvika	Temperaturer över smältpunkten. Undvik UV-exponering.		
Material att undvika	Starka oxidanter, syror.		
Farliga nedbrytningsprodukter	Koldioxid, kolmonoxid, vaxångor.		
Akut toxicitet	Inga negativa hälsoeffekter förväntas vid hantering enligt rekommendationer.		
Hudirritation	Inte tillämpligt.		
Ögonirritation	Inte tillämpligt.		
Sensibilisering	Ingen känd.		
Miljöpåverkan	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Avfallshantering	Kasseras enligt lokala bestämmelser. Materialåtervinning möjlig.		
Transportklassificering	Inte klassificerad som farligt gods.		
REACH-information	Produkten kräver ingen varningsetikett enligt EU-direktiv.		
Ansvarsfriskrivning	Informationen är baserad på nuvarande kunskapsnivå. Säkerhetsdatabladet gäller material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Böjhållfasthet	17	MPa	ISO 527-2

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Företagsnamn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
Termisk konduktivitet	0.4	W/(m·K)	DIN 52612
Ytresistivitet	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112
Farliga förbränningsprodukter	Vid förbränning kan koldioxid, kolmonoxid och vaxångor frigöras.		
Brandbekämpning	Använd andningsskydd. Brandrester omhändertas enligt lokala regler.		
Ytterligare information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Förvaringsvillkor	Förvara torrt och svalt. Håll borta från öppen låga. Välventilerade utrymmen.		
Andningsskydd	Adekvat ventilering vid bearbetning.		
Ögonskydd	Skyddsglasögon vid bearbetning.		
Handskydd	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kroppsskydd	Arbetskläder.		
Hygienåtgärder	Välventilerad arbetsplats. Undvik inandning av damm vid bearbetning.		
Smältpunkt	125-135°C (PE-HD), 130-145°C (PE-UHMW)		
Nedbrytningstemperatur	>350 °C		
Flampunkt	>300 °C		
Självantändningstemperatur	ca 350°C		
GefStoffV (Tyskland)	Ingen identifikation nödvändig.		
Fuktabsorption till mättnad	0.01	%	
Vattenabsorption till mättnad	0.01	%	ISO 62
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
Densitet (20°C)	0,93-0,97 g/cm³ (PE-HD), ISO 1183		
Löslighet (vatten)	Olöslig i vatten		
Explosionsrisk	Icke explosiv		
Oxidationskaraktäristik	Ingen		
Hårdhet Shore D	60	° Shore D	shore D
Kultryckshårdhet	34	MPa	ISO 2039-1
Krypspänning 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	●
Glykol	100	●
Heptan	100	●
Isopropylalkohol	100	●
Kalciumklorid	-	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Kresol	-	●
Linolja	-	●
Matolja	-	●
Merkurokrom	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Metylalkohol (metanol)	100	●
Metylenklorid	100	●
Mineraloljor, aromatfria	-	●
Mjök	-	●
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	●
Transformatorolja	-	●
Vatten	-	●
Väteperoxid	10	●
Xylen	-	●
Ättika, standard	5 - 10	●
Ättiksyra	100	●