



Rundstång i PET ZX 28x1000 mm ljusgrå

Artikelnr P1004108
Material PET

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	1.43	g/cm³	ISO 1183
Kommersiellt produktnamn	Polyetentereftalat (PET)		
Sträckgränsspänning	78	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2
Brottspänning	78	MPa	DIN EN ISO 527-2
Brotttöjning	6	%	DIN EN ISO 527-2
Smältpunkt	249	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal drifttemperatur (korttid)	170	°C	
Maximal drifttemperatur	110	°C	
Fysikaliska/kemiska risker	Brandfarlig.		
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Volymresistivitet	10 ¹⁴	Ω·cm	
Miljörisker	Baserat på vår information finns inga kända risker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EC och dess annex, och är inte klassificerad som farlig.		
Brandklassning (UL 94)	HB		DIN IEC 60695-11-10
Kemisk karaktärisering	Polyetentereftalat (PET) + PTFE, CAS 25038-59-9		
Farliga ämnen	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Generell information	Produkten klassas som ofarlig.		
Vid inandning	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Vid hudkontakt	Brännskador orsakade av smält material på huden måste snabbt kylas ned med vatten; försök inte ta bort smält plast utan medicinsk hjälp. Om irritation uppstår, sök sjukvård.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Vid ögonkontakt	Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
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	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Yrkesmässiga exponeringsgränser	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysiskt tillstånd	Fast		
Lukt	Lätt, produktspecifik		
Tillstånd att undvika	Temperaturer över smältpunkten. Ej varmvattenbeständig över 60°C.		
Material att undvika	Starka syror, starka baser, starka oxidanter.		
Farliga nedbrytningsprodukter	Koldioxid, kolmonoxid.		
Akut toxicitet	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Hudirritation	Inte tillämpligt.		
Ögonirritation	Inte tillämpligt.		
Sensibilisering	Ingen känd.		
Miljöpåverkan	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Avfallshantering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Transportklassificering	Inte klassificerad som farligt gods.		
REACH-information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
Ansvarsfriskrivning	Informationen häri är baserad på nuvarande kunskapsnivå och garanterar därför inte vissa egenskaper. Mottagare av produkten måste ta ansvar för att följa gällande lagar och förordningar. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Böjhållfasthet	3300	MPa	DIN EN ISO 178
Företagsnamn	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Telefon	+46-13-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
Termisk konduktivitet	0.3	W/(m·K)	ISO 22007-4:2008
Ytresistivitet	10 ¹⁴	Ω	

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Farliga förbränningsprodukter	Vid förbränning kan koldioxid (CO ₂) och kolmonoxid (CO) frigöras beroende på mängden tillgängligt syre i omgivningen.		
Brandbekämpning	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Ytterligare information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Förvaringsvillkor	Förvara inert produkt torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen välventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla eller antändning. På grund av risken för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.		
Andningsskydd	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Ögonskydd	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Handskydd	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kroppsskydd	Arbetskläder.		
Hygienåtgärder	Håll arbetsplatsen välventilerad. Därtill är rökning, att äta eller dricka inte tillåtet. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft till arbetsplatsen tillsammans med avlägsnande av processångor genom avgassystem rekommenderad. Undvik inandning av gasformig nedbrytning eller damm som kan uppstå vid överhettning av materialet.		
Smältpunkt	244-260°C		
Nedbrytningstemperatur	>300 °C		
Självantändningstemperatur	ca 480°C		
GefStoffV (Tyskland)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Vattenabsorption till mättnad	0.03	%	DIN EN ISO 62
Slagseghet (Charpy)	42	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1eU
Termisk utvidgningskoefficient	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN EN ISO 11359-1;2
Densitet (20°C)	1,43 g/cm³, ISO 1183		
Löslighet (vatten)	Olöslig i vatten		
Explosionsrisk	Icke explosiv		
Oxidationskaraktäristik	Ingen		
Hårdhet Shore D	82	° Shore D	DIN EN ISO 868

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100	●
1,4-Dioxan	100	●
Aceton	100	●
Aceton	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Ammoniak	conc.	
Ammoniak	conc.	
Bensen	-	
Bensen	-	
Bensin (premium)	-	
Bensin (premium)	-	
Blekningslösning	-	
Bromsvätska	-	
Bromsvätska	-	
Bränsle, aromatfritt	-	
Bränsle, aromatfritt	-	
Butylacetat	-	
Butylacetat	-	
Citronsyra	10	
Citronsyra	10	
Diesel	-	
Diesel	-	
Dietylenoxid	-	
Dietylenoxid	-	
Eldningsolja	-	
Eldningsolja	-	
Etylacetat	100	
Etylacetat	100	
Etylalkohol (etanol)	96%	
Etylalkohol (etanol)	96	
Etylalkohol (etanol)	96	
Etylenklorid	100	
Etylenklorid	100	
Fenol, vattenl.	ca.9	
Fluorvätesyra	40%	
Fluorvätesyra	40	
Fluorvätesyra	40	
Fosforsyra	50	
Fosforsyra	50	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Frostskyddsmedel	-	
Frostskyddsmedel	-	
Glycerin	100%	
Glycerin	100	
Glycerin	100	
Glykol	100	
Glykol	100	
Heptan	100	
Heptan	100	
Isopropylalkohol	100	
Isopropylalkohol	100%	
Isopropylalkohol	100	
Kalciumklorid	-	
Kalciumklorid	-	
Kaliumhydroxidlösning	50	
Kaliumhydroxidlösning	50	
Klorbensen	100%	
Klorbensen	100	
Klorbensen	100	
Kloroform	-	
Kloroform	-	
Koldisulfid	100	
Koldisulfid	100	
Koltetraklorid	-	
Koltetraklorid	-	
Koltetraklorid	-	
Linolja	-	
Linolja	-	
Matolja	-	
Matolja	-	
Matolja	-	
Merkurokrom	-	
Metylalkohol (metanol)	100	
Metylalkohol (metanol)	100	
Metylalkohol (metanol)	100%	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Metylenklorid	100	●
Metylenklorid	100	●
Metyletylketon (MEK)	100	●
Metyletylketon (MEK)	100	●
Mineraloljor, aromatfria	-	●
Mineraloljor, aromatfria	-	●
Mjök	-	●
Mjök	-	●
Myrsyra	10	●
Myrsyra	10	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	60	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	60	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15	●
Natriumkarbonat, vattenl.	-	●
Natriumkarbonat, vattenl.	-	●
Natriumklorid, vattenl.	-	●
Natriumklorid, vattenl.	-	●
Natriumnitrat, vattenl.	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Paraffinolja	100	●
Paraffinolja	100	●
Perkloretylen	-	●
Perkloretylen	-	●
Petroleum	100%	●
Petroleum	100	●
Petroleumeter	100%	●
Petroleumeter	100	●
Petroleumeter	100	●
Propylalkohol	-	●
Propylalkohol	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Salpetersyra	10%	●
Salpetersyra	10	●
Salpetersyra	50	●
Salpetersyra	50	●
Salpetersyra	10	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra	conc.	●
Saltsyra	conc.	●
Saltsyra (konc.)	conc.	●
Silikonolja	-	●
Silikonolja	-	●
Svavelsyra	96	●
Svavelsyra	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluen	100	●
Toluen	100%	●
Toluen	100	●
Transformatorolja	-	●
Transformatorolja	-	●
Trikloretan	100	●
Trikloretan	100	●
Vatten	-	●
Vatten	-	●
Väteperoxid	10	●
Väteperoxid	10	●
Vätesulfid, vattenl.	-	●
Xylen	-	●
Xylen	-	●
Äppeljuice	-	●
Äppeljuice	-	●
Ättika, standard	5-10	●
Ättika, standard	5-10%	●
Ättika, standard	5-10	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Ättiksyra	100	●
Ättiksyra	100%	●
Ättiksyra	100	●