



Rundstång i PET ZX 45x1000 mm ljusgrå

Artikelnr P1004113

Material PET

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	1.43	g/cm ³	ISO 1183

Produktidentifikation

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kommersiellt produktnamn	Polyetentereftalat (PET)		

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smältpunkt	249	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal drifttemperatur (korttid)	170	°C	
Maximal drifttemperatur	110	°C	

Klassificering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fysikaliska/kemiska risker	Brandfarlig.		
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
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.		

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Volymresistivitet	10¹⁴	Ω·cm	

Brandklassning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Brandklassning (UL 94)	HB		DIN IEC 60695-11-10

Kemisk karaktärisering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kemisk karaktärisering	Polyetentereftalat (PET) + PTFE, CAS 25038-59-9		
Farliga ämnen	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Åtgärder

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		
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.		

Släckning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämpligt släckmedia	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		

Åtgärder

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Personliga försiktighetsåtgärder	Inte tillämpligt.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Miljömässiga försiktighetsåtgärder	Inte tillämpligt.		
Metoder för sanering	Mekanisk borttagning.		

Hantering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Råd för säker hantering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		

Exponeringsgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Yrkesmässiga exponeringsgränser	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		

Grundegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysiskt tillstånd	Fast		
Lukt	Lätt, produktspecifik		

Stabilitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tillstånd att undvika	Temperaturer över smältpunkten. Ej varmvattenbeständig över 60°C.		
Material att undvika	Starka syror, starka baser, starka oxidanter.		
Farliga nedbrytningsprodukter	Koldioxid, kolmonoxid.		

Toxikologi

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Miljö

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Miljöpåverkan	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		

Avfall

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Avfallshantering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		

Transport

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transportklassificering	Inte klassificerad som farligt gods.		

EU-regler

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
REACH-information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		

Övrigt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ansvarsfriskrivning	Informationen här 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.		

Böjegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Böjhållfasthet	3300	MPa	DIN EN ISO 178

Tillverkare/leverantör

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Företagsnamn	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Telefon	+46-13-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivitet	0.3	W/(m·K)	ISO 22007-4:2008

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ytresistivitet	10 ¹⁴	Ω	

Risker

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Förvaring

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Personligt skydd

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Termiska data

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smältpunkt	244-260°C		
Nedbrytningstemperatur	>300 °C		
Självantändningstemperatur	ca 480°C		

Nationella regler

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GefStoffV (Tyskland)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Vattenabsorption till mättnad	0.03	%	DIN EN ISO 62

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Slagseghet (Charpy)	42	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1eU

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidgningskoefficient	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN EN ISO 11359-1;2

Övriga egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet (20°C)	1,43 g/cm³, ISO 1183		
Löslighet (vatten)	Olöslig i vatten		
Explosionsrisk	Icke explosiv		
Oxidationskaraktäristik	Ingen		

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hårdhet Shore D	82	° Shore D	DIN EN ISO 868