



PET 2000x1000x20 mm natur

Artikelnr P1003828

Material PET

Tekniska egenskaper

Tetthet & vekt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tetthet	1.46	g/cm³	ISO 1183

Produktidentifikasjon

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kommersielt produktnavn	Polyetylentereftalat (PET)		

Trekkeegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
StrekkgrenseSpenning	52	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	3400	MPa	ISO 527-2
Brottspenning	58	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	5	%	ISO 527-2

TemperaturGrenser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smeltepunkt	224	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	138.75	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	97	°C	
Minstemperatur	-25	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	85	°C	ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Varme-forvrengning (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	219	°C	ISO 306

Klassifisering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GHS-klassifisering	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig.		
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Miljøskader	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.		

IsolasjonsEGenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk Styrke	22	kV/mm	IEC 60243-1
VolumResistivitet	10 ¹⁸	Ω-cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.3	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Kjemisk karakterisering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kjemisk karakterisering	Polyetylentereftalat (PET), CAS 25038-59-9		
Farlige stoffer	Produkten inneholder inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Tiltak

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Generell informasjon	Produkten klassas som ofarlig.		
Ved innånding	Om plasten brinner og gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm og ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Ved 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.		
Ved øye kontakt	Spola øgonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
Ved inntak	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		

Slukning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Egnede slukningsmidler	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		

Tiltak

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Personlige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Metoder for sanering	Mekanisk borttagning.		

Håndtering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Råd for sikker håndtering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		

EksponeringsGrenser

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

Grunnegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysisk Tilstand	Fast		
Farge	Halvgenomskinlig till svart		
Lukt	Lätt, produktspecifik		

Stabilitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tilstand å unngå	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiale å unngå	Starka oxidanter.		
Farlige nedbrytningsprodukter	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		

Toksikologi

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Akutt toksisitet	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Hudirritasjon	Inte tillämpligt.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Øyeirritasjon	Inte tillämpligt.		
Sensibilisering	Ingen känd.		

Miljø

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

Avfall

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

Transport

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transportklassifisering	Inte klassificerad som farligt gods.		

EU-regler

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

Diverse

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ansvarsfraskrivelse	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.		

Bøyeegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Bøyhållfasthet	75.25	MPa	ISO 178

Tilverkare/leverandør

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Firma navn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivitet	0.33	W/(m·K)	DIN 52612

Statisk spredning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Overflatemotstand	10 ¹⁴	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112

Risiko

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Farlige forbrenningsprodukter	Farliga restprodukter kan uppstå vid förbränning, förutom huvudsakligen vatten (H ₂ O), koldioxid (CO ₂) och kolmonoxid (CO) beroende på mängden tillgängligt syre i omgivningen, innehållande ketoner och aldehyd. Bildning av ytterligare nedbrytande- och oxiderande produkter beror på brandförhållandena. Vid speciella brandförhållanden är spår av andra giftiga ämnen möjliga.		
Brannbekjempelse	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Ytterligere informasjon	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		

Lagring

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lagringsbetingelser	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.		

Personlig beskyttelse

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Pusteskydd	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Øyebeskyttelse	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Håndbeskyttelse	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kroppsskydd	Arbetskläder.		
Hygienetiltak	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.		

Termiske data

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smeltepunkt	250-260°C		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Nedbrytningsstemperatur	> 350 °C		
Flammpunkt	> 400 °C		
Selvantennelsestemperatur	ca 480°C		

Nasjonale regler

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

Fuktopptak

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorpsjon til metning	0.02	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	0.02	%	ISO 62

Støttholdbarhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skåret slagfasthet (Charpy)	90	kJ/m²	ISO 180
Slagseghet (Charpy)	37	kJ/m²	ISO 179/1eU

Termisk Ekspansjon

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidelseskoeffisient	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Øvrige egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tetthet (20°C)	1,38 g/cm³, ISO 1183		
Løselighet (vann)	Oløslig i vann		
Eksplosjonsrisiko	Icke explosiv		
Oksidasjonskarakteristikk	Ingen		

Hardhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardhet Shore D	77	° Shore D	ISO 868
Hardhet Rockwell	112	M-scale	
Kuletrykkshardhet	166	MPa	ISO 2039

Godkännanden

EU 10/2011

FDA

REACH

RoHS