



PET 2000x1000x100 mm musta

Artikelnr P1003761
Material PET

Tekniska egenskaper

Tiheys & paino

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tiheys	1.46	g/cm³	ISO 1183

Tuotetunniste

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kaupallinen tuotenimi	Polyetylentereftalat (PET)		

Vetokoeominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Venymisrajan jännitys	52	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	3400	MPa	ISO 527-2
Murtolujuus	58	MPa	ISO 527
Murtovenymä	5	%	ISO 527-2

Lämpötilarajat

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sulamispiste	224	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	138.75	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	97	°C	
Alin lämpötila	-25	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	85	°C	ISO 75

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

Luokitus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GHS-luokitus	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Fysikaaliset/kemialliset riskit	Brandfarlig.		
Terveysriskit	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Ympäristöriskit	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.		

Eristysominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrinen voimakkuus	22	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹⁸	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrinen vakio (1 MHz)	3.3	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Kemiallinen karakterisointi

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kemiallinen karakterisointi	Polyetylentereftalat (PET), CAS 25038-59-9		
Vaaralliset aineet	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Toimenpiteet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Yleinen tieto	Produkten klassas som ofarlig.		
Hengityksen kautta	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Ihokosketuksessa	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.		
Silmäkosketuksessa	Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
Nieltynä	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		

Sammumisen esto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sopiva sammutusväline	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		

Toimenpiteet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Henkilökohtaiset varotoimet	Inte tillämpligt.		
Ympäristönsuojelutoimenpiteet	Inte tillämpligt.		
Puhdistusmenetelmät	Mekanisk borttagning.		

Käsittely

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Turvallisen käsittelyn ohjeet	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		

Altistumisrajat

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ammattimaiset altistumisraja-arvot	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		

Perusominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fyysinen muoto	Rundstång, platta		
Fyysinen tila	Fast		
Väri	Halvgenomskinlig till svart		
Haju	Lätt, produktspecifik		

Stabiilius

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tilat, joita on syytä välttää	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiaaleja, joita on syytä välttää	Starka oxidanter.		
Vaaralliset hajoamistuotteet	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		

Toksikologia

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Silmäärtyne	Inte tillämpligt.		
Herättäminen	Ingen känd.		

Ympäristö

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

Jäte

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

Kuljetus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kuljetusluokitus	Inte klassificerad som farligt gods.		

EU-säädökset

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

Muut

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Vastuuvapaus	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.		

Joustavuusominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Taivutuslujuus	75.25	MPa	ISO 178

Valmistaja/toimittaja

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Yrityksen nimi	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Puhelin	013-328 9400		
Sähköposti	info@plastshop.se		

Lämmönjohtavuus

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

Staattinen leviäminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Pintaresistanssi	10 ¹⁴	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112

Riskejä

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Vaaralliset palamistuotteet	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.		
Palojen sammuttaminen	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Lisätietoja	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		

Varastointi

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Säilytysolosuhteet	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.		

Henkilökohtainen suoja

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hengityksensuoja	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Silmien suojaus	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Käsien suojaus	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kehon suoja	Arbetskläder.		
Hygienia-toimenpiteet	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.		

Termiset tiedot

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sulamispiste	250-260°C		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hajoamislämpötila	> 350 °C		
Leimahduspiste	> 400 °C		
Itsestään syttyvän lämpötila	ca 480°C		

Kansalliset säännöt

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

Vesihöyryns sitoutuminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Imeytymisen maksimointi	0.02	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	0.02	%	ISO 62

Iskunkestävyys

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Särkyäkesto (Charpy)	90	kJ/m²	ISO 180
Iskunkestävyys (Charpy)	37	kJ/m²	ISO 179/1eU

Lämpölaajeneminen

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

Muut ominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tiheys (20°C)	1,38 g/cm³, ISO 1183		
Liukenne (vesi)	Olöslig i vatten		
Räjähdysvaara	Icke explosiv		
Happamisen ominaisuudet	Ingen		

Kovuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kovuus Shore D	77	° Shore D	ISO 868
Rockwell-kovuus	112	M-scale	
Kulmapaineen kovuus	166	MPa	ISO 2039

Godkännanden

EU 10/2011

FDA

REACH

RoHS