



Platta i PE-1000 2000x1000x12 mm natur

Artikelnr P1200258

Material PE

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	0.95	g/cm³	ISO 1183

Produktidentifikation

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kommersiellt produktnamn	Polyeten (PE)		

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sträckgränsspänning	17	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	800	MPa	DIN EN ISO 527-1/2
Brottspänning	40	MPa	ISO 527
Brotttöjning	200	%	ISO 527

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Värmeförvrängning (HDT/B)	65	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	79	°C	DIN EN ISO 306

Klassificering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GHS-klassificering	Brandfarlig vid höga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Fysikaliska/kemiska risker	Brandfarlig vid höga temperaturer.		
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Miljörisker	Inga kända miljörisker. Inte biologiskt nedbrytbart.		

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk styrka	45	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	1	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	2.55	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Brandklassning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Brandklassning (UL 94)	3		UL 94

Kemisk karaktärisering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kemisk karaktärisering	Polyeten (PE), CAS 9002-88-4		
Farliga ämnen	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Åtgärder

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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	Spola med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		

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

Hantering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Råd för säker hantering	Sug bort spån vid bearbetning. Undvik överhettning.		

Exponeringsgränser

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

Grundegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fysisk form	Platta, rundstång, rör		
Fysiskt tillstånd	Fast		
Färg	Naturvit till svart		
Lukt	Luktfri		

Stabilitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tillstånd att undvika	Temperaturer över smältpunkten. Undvik UV-exponering.		
Material att undvika	Starka oxidanter, syror.		
Farliga nedbrytningsprodukter	Koldioxid, kolmonoxid, vaxångor.		

Toxikologi

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Akut toxicitet	Inga negativa hälsoeffekter förväntas vid hantering enligt rekommendationer.		
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	Kasseras enligt lokala bestämmelser. Materialåtervinning möjlig.		

Transport

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transportklassificering	Inte klassificerad som farligt gods.		

EU-regler

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
REACH-information	Produkten kräver ingen varningsetikett enligt EU-direktiv.		

Övrigt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ansvarsfriskrivning	Informationen är baserad på nuvarande kunskapsnivå. Säkerhetsdatabladet gäller material tillhandahållet av PlastShop.se.		

Böjegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Böjhållfasthet	17	MPa	ISO 527-2

Tillverkare/leverantör

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

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivitet	0.4	W/(m·K)	DIN 52612

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ytresistivitet	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Risker

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Förvaring

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Förvaringsvillkor	Förvara torrt och svalt. Håll borta från öppen låga. Välventilerade utrymmen.		

Personligt skydd

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Termiska data

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smältpunkt	125-135°C (PE-HD), 130-145°C (PE-UHMW)		
Nedbrytningstemperatur	>350 °C		
Flampunkt	>300 °C		
Självantändningstemperatur	ca 350°C		

Nationella regler

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GefStoffV (Tyskland)	Ingen identifikation nödvändig.		

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorption till mättnad	0.01	%	
Vattenabsorption till mättnad	0.01	%	ISO 62

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skårad slagsegghet (Charpy)	80	kJ/m²	ISO 11542-2
Slagsegghet (Charpy)	80	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1/2

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidgningskoefficient	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Övriga egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet (20°C)	0,93-0,97 g/cm³ (PE-HD), ISO 1183		
Löslighet (vatten)	Olöslig i vatten		
Explosionsrisk	Icke explosiv		
Oxidationskaraktäristik	Ingen		

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hårdhet Shore D	60	° Shore D	shore D
Kultryckshårdhet	34	MPa	ISO 2039-1

Kompressionsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Krypspanning vid 1% töjning	24	MPa	ISO 178

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS

