



Platta i PE-1000

Material All

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tiheys	0.94	g/cm ³	ISO 1183
Venymisrajan jännitys	20	MPa	ISO 527-2
Dielektrinen voimakkuus	45	kV/mm	IEC 60243-1
Paloaluokitus (UL 94)	HB		UL 94
Sulamispiste	135	°C	ISO 3146
Kaupallinen tuotenimi	PE-UHMW / PE-1000		
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	120	°C	
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	800	MPa	ISO 527-2
Tilavuusresistanssi	10 ¹²	Ω·m	IEC 60093
Maksimi käyttölämpötila	80	°C	
Tarkoitus	Polymer för industriella tillämpningar		
Murtovenymä	>50	%	ISO 527-2
Dielectric Constant (1 MHz)	3		IEC 60250
Käyttö	Polymer för industriella tillämpningar		
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.001		IEC 60250
Lämpödeformaatiolämpötila (HDT/A)	42	°C	ISO 75-2
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	80	°C	ISO 306
GHS-luokitus	Inte klassificerad enligt gällande direktiv.		
Fysikaaliset/kemialliset riskit	Brandfarlig.		
Terveysriskit	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Ympäristöriskit	Baserat på tillgänglig information finns inga kända risker för miljön. Produkten är i enlighet med gällande direktiv inte klassificerad som farlig.		
Kemiallinen karakterisointi	Polyeten med ultrahög molekylvikt (PE-UHMW)		
Pääkomponentit	Polyeten med ultrahög molekylvikt (PE-UHMW)		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
CAS-numero	CAS 9002-88-4		
Vaaralliset aineet	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
REACH-luokitus	Inte registrerad som farlig enligt REACH.		
Luokitus REACHin mukaan	Inte klassificerad enligt REACH.		
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	Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Nieltynä	Då produkten är ofarlig behövs ingen första hjälp vidtas.		
Henkilökohtaiset varotoimet	Inte tillämbart.		
Ympäristönsuojelutoimenpiteet	Inte tillämbart.		
Puhdistusmenetelmät	Mekanisk borttagning.		
Sopivat sammutusvälineet	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Sopimaton sammutusväline	Kraftig vattenstråle.		
Turvallisen käsittelyn ohjeet	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Jyrsintäsuositukset	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		
Käsittelysuositukset	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		
Ammattimaiset altistumisraja-arvot	Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser att övervaka.		
Yleinen pölyraja-arvo	Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten.		
Fysinen muoto	Rundstång, platta		
Fysikaalinen tila	Fast		
Väri	Produktspecifik.		
Haju	Svag, produktspecifik.		
Kemiallinen stabiilisuus	Stabil under normala förhållanden vid avsedd användning.		
Tilat, joita on syytä välttää	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiaaleja, joita on syytä välttää	Starka oxidanter.		
Vaaralliset hajoamistuotteet	Kolmonoxid (CAS 630-08-0), koldioxid (CAS 124-38-9).		
Akuttotoksisuus	Baserat på erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om materialet hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Krooninen myrkyllisyys	Ingen känd kronisk toxicitet vid avsedd användning.		
Ihoärsytys	Inte tillämbart.		
Silmäärtyne	Inte tillämbart.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Herättäminen	Ingen känd.		
Ympäristövaikutus	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Bioakkumulaatio	Inte tillämpbart.		
Hajoavuus	Inte biologiskt nedbrytbart.		
Jätteiden käsittely	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Jätteiden käsittely	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Euroopan jäteluokitus (EAK)	Avfallskod enligt Europeisk avfallskatalog (EAK): 07 02 13 (plastavfall).		
Jätteiden koodi	07 02 13		
Kierrätettävvyys	Materialet är återvinningsbart via mekanisk plaståtervinning.		
Kuljetusluokitus	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter.		
YK-numero	Ej tillämpbart.		
Kuljetusolosuhteet	Inga speciella transportvillkor. Skydd mot fukt och mekanisk skada rekommenderas.		
REACH-tiedot	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med gällande EU-direktiv.		
CLP-asetus	Inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
RoHS	Utanför tillämpningsområde för RoHS-direktivet.		
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 föreskrifter. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Voimassaolo	Giltigt från importdatum. Återges vid behov.		
Versiohistoria	Version 1.0 (2026-06-28). Initial version.		
Päivitetty	2026-06-28		
Pintaresistanssi	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Lämmönjohtavuus	0.41	W/(m·K)	DIN 52612
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112
Yrityksen nimi	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Osoite	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sweden		
Puhelin	+46-13-328 9400		
Sähköposti	info@plastshop.se		
Verkkosivu	plastshop.se		
Vaaraetiketti	Inget		
Varoitusmerkintä	Inget		
Vaaralauseet (H-lauseet)	Ej tillämpbart. Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
Suojelutoimet (P-lauseet)	Ej tillämpbart.		
Vaaralliset palamistuotteet	Vid förbränning frigörs koldioxid (CO ₂) och kolmonoxid (CO) beroende på mängden tillgängligt syre.		
Sammumisenestopalvelu	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Palojen sammuttaminen	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Lisätietoja	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
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.		
Pinnoitussäännöt	Stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.		
Hengityksensuoja	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Silmien suojaus	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Käsien suojaus	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kehon suoja	Arbetskläder.		
Hygieniatoimenpiteet	Håll arbetsplatsen välventilerad. Rökning, att äta eller dricka inte tillåtet. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft till arbetsplatsen tillsammans med borttagning av processångor via avgassystem rekommenderas. Undvik inandning av gasformig nedbrytning eller damm som kan uppstå vid överhettning av materialet.		
Sulamispiste	135 °C (ISO 3146)		
Kiehumispiste	Inte tillämbart.		
Hajoamislämpötila	>300 °C		
Leimahduspiste	Inte tillämbart.		
Itsestään syttyvän lämpötila	Inte tillämbart.		
Itsestään syttyvän lämpötila	Inte tillämbart.		
GefStoffV (Saksa)	Ingen identifikation nödvändig.		
WHG (Saksa)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Varastointiluokka TRGS 510	Lagringsklass 11 (brännbara fasta ämnen).		
Lämpölaajenemiskerroin	2.0	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Iskunkestävyys (Charpy)	n.br.	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Vesihaku kyllästymiseen	0.01	%	ISO 62
Tiheys (20°C)	0,94 g/cm³ (ISO 1183)		
Liukenne (vesi)	Olöslig i vatten.		
Räjähdyksvaara	Icke explosiv.		
Happamisen ominaisuudet	Ingen.		
Kulmapaineen kovuus	40	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
Acetic acid	10	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Acetone	-	●
Ammonia	10	●
Benzene	-	●
Boric acid	10	●
Butyl acetate	-	●
Calcium chloride	10	●
Carbon disulphide	-	●
Carbon tetrachloride	-	●
Caustic potash	50	●
Chloroform	-	●
Chorobenzene	-	●
Citric acid	10	●
Diesel oil	-	●
Dioxane	-	●
Ethanol	96	●
Ethyl acetate	-	●
Ethyl aether	-	●
Formic acid	10	●
Glycerin	-	●
Heptane, Hexane	-	●
Hydrofluoric acid	40	●
Hydrogen peroxide	30	●
Methyl alcohol	10	●
Methyl chloride	-	●
Methyl ethyl ketone	-	●
Oxalic acid	10	●
Ozone	-	●
Petrol	-	●
Petroleum	-	●
Phenol watery	-	●
Phosphoric acid	10	●
Pyridine	-	●
Sodium bisulfite	10	●
Sodium carbonate	10	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Sodium chloride	10	●
Sulphuric acid	98	●
Tetrahydrofuran	-	●
Toluene	-	●
Transformer oil	-	●
Trichloroethylene	-	●
Water cold	-	●
Xylene	-	●