



## Platta i PE Ultra HD

Material All

## 1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
UL 94-betyg	<b>HB</b>		
Dynamisk friktionskoefficient	<b>0,1</b>		
Ytresistivitet	<b>1e+13</b>		IEC 60093
Volymresistivitet	<b>1e+14</b>		IEC 60093
Smältpunkt	<b>135 °C</b>	°C	ISO 3146
Slagseghet (Charpy)	<b>n.br kJ/m<sup>2</sup></b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Lägsta temperatur	<b>-200 °C</b>	°C	
Termisk utvidgningskoefficient	<b>150</b>		ISO 11359-2
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	<b>0,01 %</b>	%	ISO 62
Densitet	<b>0,94 g/cm<sup>3</sup></b>	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Maximal drifttemperatur	<b>120 °C</b>	°C	
Skårad slagseghet (Charpy)	<b>25 kJ/m<sup>2</sup></b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Kultryckshårdhet	<b>30 MPa</b>	MPa	ISO 2039-1
Sträckgränsspänning	<b>20 MPa</b>	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	<b>800 MPa</b>	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	<b>50 %</b>	%	ISO 527-2
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	<b>79 °C</b>	°C	ISO 306
Värmeförvrängning (HDT/B)	<b>65 °C</b>	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/A)	<b>42 °C</b>	°C	ISO 75
Dielektrisk konstant (1 MHz)	<b>2,3</b>		IEC 60250
Specifik vikt	<b>0,93</b>		ISO 1183
Jämförande krypströmsindex (CTI)	<b>600 V</b>	V	IEC 60112
Dielektrisk styrka	<b>40 kV/mm</b>	kV/mm	IEC 60243-1

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Böjhållfasthet	<b>27 MPa</b>	MPa	ISO 178
Brottspänning	<b>350 MPa</b>	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	<b>20 %</b>	%	ISO 527-2
Termisk konduktivitet	<b>0,4 W/(m·K)</b>	W/(m·K)	DIN 52612
Kommersiellt produktnamn	<b>PE-UHMW / PE-1000</b>		
GHS-klassificering	<b>Ej klassificerad.</b>		
Kemisk karakterisering	<b>Polyeten med ultrahög molekylvikt (PE-UHMW), CAS 9002-88-4.</b>		
Generell information	<b>Produkten klassas som ofarlig.</b>		
Lämpliga släckningsmedel	<b>Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.</b>		
Råd om säker hantering	<b>Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halk- och snubbelrisk.</b>		
Yrkesmässiga exponeringsgränser	<b>Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas.</b>		
Fysisk form	<b>Rundstänger, plattor</b>		
Kemisk stabilitet	<b>Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.</b>		
Akut toxicitet	<b>Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter vid hantering enligt rekommendationer och för avsedd användning.</b>		
Miljöpåverkan	<b>Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.</b>		
Avfallshantering	<b>Produkten ska kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.</b>		
Transportklassificering	<b>Inte klassificerad som farligt gods enligt transportbestämmelser.</b>		
REACH-information	<b>Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.</b>		
Ansvarsfriskrivning	<b>Informationen häri är baserad på nuvarande kunskapsnivå och garanterar därför inte vissa egenskaper. Mottagaren av produkten ansvarar för att följa gällande lagar och förordningar. Detta säkerhetsdatablad gäller endast material som tillhandahålls av PlastShop.</b>		
Användning	<b>Polymer.</b>		
Fysikaliska/kemiska risker	<b>Brandfarlig.</b>		
Vid inandning	<b>Om plasten brinner och förbränningsgaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.</b>		
Olämpligt släckmedia	<b>Ingen begränsning angiven.</b>		
Bearbetningsrekommendationer	<b>Sörj för god ventilation vid bearbetning. Undvik inandning av damm och gasformiga nedbrytningsprodukter som kan uppstå vid överhettning.</b>		
Allmänt dammgränsvärde	<b>Följ allmänt dammgränsvärde vid bearbetning.</b>		
Fysisk tillstånd	<b>Fast.</b>		
Tillstånd att undvika	<b>Temperaturer över smältpunkten.</b>		
Giltighet	<b>Giltigt från revisionsdatum tills vidare.</b>		
Hälsorisker	<b>Damm kan orsaka mekanisk irritation.</b>		
CAS-nummer	<b>9002-88-4</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Vid hudkontakt	<b>Brännskador orsakade av smält material på huden måste snabbt kylas ned med vatten. Försök inte avlägsna smält plast utan medicinsk hjälp. Sök sjukvård om irritation uppstår.</b>		
Färg	<b>Produktspecifik.</b>		
Material att undvika	<b>Starka oxidationsmedel.</b>		
Hudirritation	<b>Inte tillämpligt.</b>		
Nedbrytbarhet	<b>Inte biologiskt nedbrytbart.</b>		
Miljörisiker	<b>Baserat på vår information finns inga kända miljörisiker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EG och dess bilagor inte klassificerad som farlig.</b>		
Farliga ämnen	<b>Produkten innehåller inga farliga ämnen som kräver redovisning.</b>		
Vid ögonkontakt	<b>Skölj ögonen rikligt med vatten. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.</b>		
Lukt	<b>Svag, produktspecifik.</b>		
Farliga nedbrytningsprodukter	<b>Kolmonoxid (CAS 630-08-0)</b>		
Ögonirritation	<b>Inte tillämpligt.</b>		
Revisionsdatum	<b>2026-06-13</b>		
Vid förtäring	<b>Produkten är ofarlig och ingen första hjälpen krävs.</b>		
Sensibilisering	<b>Ingen känd.</b>		
Företagsnamn	<b>ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden</b>		
Faropiktogram	<b>Inget.</b>		
Farliga förbränningsprodukter	<b>Vid förbränning kan följande frigöras beroende på mängden tillgängligt syre: Kolmonoxid (CAS 630-08-0)</b>		
Lagringförhållanden	<b>Förvara produkten torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen tillräckligt ventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla och antändningskällor.</b>		
Andningsskydd	<b>Tillräcklig ventilation vid arbetsplatsen krävs.</b>		
Smältpunkt	<b>135 °C</b>		
GefStoffV (Tyskland)	<b>Ingen identifikation nödvändig.</b>		
Adress	<b>Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sverige</b>		
Signalord	<b>Inget.</b>		
Brandbekämpning	<b>Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.</b>		
Staplingsregler	<b>På grund av risk för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.</b>		
Ögonskydd	<b>Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.</b>		
Kokpunkt	<b>Inte tillämpligt.</b>		
WHG (Tyskland)	<b>Inget vattenhotande enligt VwVwS.</b>		
Telefon	<b>013-328 9400</b>		
Ytterligare information	<b>Brandrester omhändertas enligt gällande lokala regler.</b>		
Handskydd	<b>Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.</b>		
E-post	<b>info@plastshop.se</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Kroppsskydd	<b>Arbetskläder.</b>		
Flampunkt	<b>Inte tillämpligt.</b>		
Webbplats	<b><a href="https://plastshop.se">https://plastshop.se</a></b>		
Hygienåtgärder	<b>Håll arbetsplatsen tillräckligt ventilerad. Rökning samt att äta eller dricka är inte tillåtet på arbetsplatsen. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft tillsammans med bortförsl av processångor genom utsug rekommenderas.</b>		
Självantändningstemperatur	<b>Inte tillämpligt.</b>		
Täthet (20°C)	<b>0.94 g/cm³, ISO 1183</b>		
Löslighet (vatten)	<b>Olöslig i vatten</b>		
Explosionsrisk	<b>Icke explosiv.</b>		
Oxidationskaraktäristik	<b>Ingen.</b>		

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': '1,4-Dioxan'}	100	●
{'en_US': 'Aceton'}	100	●
{'en_US': 'Aceton'}	100	●
{'en_US': 'Ammoniak'}	conc.	●
{'en_US': 'Ammoniak'}	conc.	●
{'en_US': 'Ammoniumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Ammoniumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Amylalkohol'}	-	●
{'en_US': 'Amylalkohol'}	-	●
{'en_US': 'Bensen'}	-	●
{'en_US': 'Bensen'}	-	●
{'en_US': 'Borsyra'}	100	●
{'en_US': 'Borsyra'}	100	●
{'en_US': 'Bromsvätska'}	-	●
{'en_US': 'Bromsvätska'}	-	●
{'en_US': 'Bränsle, aromatfritt'}	-	●
{'en_US': 'Bränsle, aromatfritt'}	-	●
{'en_US': 'Butylacetat'}	-	●
{'en_US': 'Citronsyra'}	10	●
{'en_US': 'Citronsyra'}	10	●
{'en_US': 'Cyklohexanon'}	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Cyklohexen'}	100	●
{'en_US': 'Cyklohexen'}	100	●
{'en_US': 'Dieselbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Dieselbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Eldningsolja'}	-	●
{'en_US': 'Eldningsolja'}	-	●
{'en_US': 'Etanol'}	96	●
{'en_US': 'Etanol'}	96	●
{'en_US': 'Etylacetat'}	100	●
{'en_US': 'Fenol, vattenlösning'}	ca. 9	●
{'en_US': 'Fenol, vattenlösning'}	ca. 9	●
{'en_US': 'Fluorvätesyra'}	40	●
{'en_US': 'Formaldehyd, vattenlösning'}	40	●
{'en_US': 'Formaldehyd, vattenlösning'}	40	●
{'en_US': 'Fosforsyra'}	50	●
{'en_US': 'Fosforsyra'}	50	●
{'en_US': 'Frostskyddsmedel'}	-	●
{'en_US': 'Frostskyddsmedel'}	-	●
{'en_US': 'Glycerin'}	100	●
{'en_US': 'Glycerin'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Heptan'}	100	●
{'en_US': 'Heptan'}	100	●
{'en_US': 'Isopropylalkohol'}	100	●
{'en_US': 'Isopropylalkohol'}	100	●
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kaliumhydroxidlösning'}	50	●
{'en_US': 'Kaliumhydroxidlösning'}	50	●
{'en_US': 'Kresol'}	-	●
{'en_US': 'Kresol'}	-	●
{'en_US': 'Linolja'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Linolja'}	-	●
{'en_US': 'Matolja'}	-	●
{'en_US': 'Matolja'}	-	●
{'en_US': 'Merkurokrom'}	-	●
{'en_US': 'Metanol'}	100	●
{'en_US': 'Metanol'}	100	●
{'en_US': 'Metylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Metylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Metyletylketon (MEK)'}	100	●
{'en_US': 'Mineraloljor (aromatfria)'}	-	●
{'en_US': 'Mineraloljor (aromatfria)'}	-	●
{'en_US': 'Mjök'}	-	●
{'en_US': 'Mjök'}	-	●
{'en_US': 'Mjölksyra'}	90	●
{'en_US': 'Mjölksyra'}	90	●
{'en_US': 'Myrsyra'}	10	●
{'en_US': 'Myrsyra'}	10	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	15	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	15	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	60	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	60	●
{'en_US': 'Natriumkarbonat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumkarbonat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumklorid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumklorid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumnitrat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumnitrat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumtiosulfat'}	-	●
{'en_US': 'Natriumtiosulfat'}	-	●
{'en_US': 'Natriumvätesulfid'}	-	●
{'en_US': 'Natriumvätesulfid'}	-	●
{'en_US': 'Nitrobenzen'}	-	●
{'en_US': 'Oxalsyra'}	-	●
{'en_US': 'Oxalsyra'}	-	●
{'en_US': 'Ozon, gas'}	≤ 0,5 ppm	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Ozon, gas'}	≤ 0,5 ppm	●
{'en_US': 'Paraffinolja'}	100	●
{'en_US': 'Paraffinolja'}	100	●
{'en_US': 'Perkloretylen'}	-	●
{'en_US': 'Perkloretylen'}	-	●
{'en_US': 'Petroleumeter'}	100	●
{'en_US': 'Petroleumeter'}	100	●
{'en_US': 'Premiumbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Premiumbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Propanol'}	-	●
{'en_US': 'Propanol'}	-	●
{'en_US': 'Pyridin'}	-	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	10	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	10	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	50	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	50	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	10	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	10	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	conc.	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	conc.	●
{'en_US': 'Silikonolja'}	-	●
{'en_US': 'Silikonolja'}	-	●
{'en_US': 'Svavelsyra'}	96	●
{'en_US': 'Svavelsyra'}	96	●
{'en_US': 'Transformatorolja'}	-	●
{'en_US': 'Transformatorolja'}	-	●
{'en_US': 'Vatten'}	-	●
{'en_US': 'Vatten'}	-	●
{'en_US': 'Väteperoxid'}	10	●
{'en_US': 'Väteperoxid'}	10	●
{'en_US': 'Vätesulfid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Xylen'}	-	●
{'en_US': 'Xylen'}	-	●
{'en_US': 'Ättika, vanlig'}	5 - 10	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Ättika, vanlig'}	5 - 10	●
{'en_US': 'Ättiksyra'}	100	●