



PE-HD 250x1000 mm black

Artikelnummer: P1003234

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Density & Weight

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Density	0.96	g/cm ³	ISO 1183

Moisture Absorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Water absorption to saturation	0.01	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.01	%	ISO 62

Tensile Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Tensile Strength	20	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	1200	MPa	ISO 527
Breakdown Voltage	13	MPa	ISO 527
Break Elongation	200	%	ISO 527

Flexural Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Flexural Strength	20	MPa	ISO527-2

Impact Resistance

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Notched impact strength (Charpy)	7.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Impact Resistance (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU

Hardness

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hardness Shore D	60	° Shore D	shore D
Ball pressure hardness	50	MPa	ISO 2039-1

Temperature Limits

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Melting point	135	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	94.5455	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	75.5128	°C	
Minimum temperature	-50.7609	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	45	°C	ISO 75-2
Heat deflection temperature (HDT/B)	69	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	79	°C	ISO 306

Thermal Conductivity

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Thermal Conductivity	0.4	W/(m·K)	DIN 52612

Thermal Expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Thermal Expansion Coefficient	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Insulation Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielectric Strength	45	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	1000000000000	Ω·cm	EN 61340-5-1
Dielectric Constant (1 MHz)	2.4232	-	IEC 60250
Dielectric Constant (100 Hz)	2.3	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0004	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.0002	-	IEC 60250

Static spread

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Surface Resistivity	10000000000000	Ω	EN 61340-5-1
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Klassificering: Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

Hantering: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering av fast material. Vid bearbetning: Använd dammsug. Undvik inandning av damm och smält-ångor.

Lagring: Förvaras torrt, svalt och skyddat mot UV-ljus. 5-40 °C.

Brandrisker: Vid brand: CO, CO₂ och kolväteångor kan bildas.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt **B** God **C** Begränsad **D** Ej rekommenderad

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	A	100%%	
2-Hydroxiopionsyra (mjölksyra)	A	90%%	
Acetaldehyd	A		
Aceton	A		
Aceton	A	100%%	
Acronal-dispersioner	A		
Akrylonitril	A		
Allylacetat	A		
Allylalkohol	A	96%%	
Allylklorid	A		
Aluminiumfluorid	A	Conc.%	
Aluminiumhydroxid	A		
Aluminiumklorid, fast	A		
Aluminiumklorid, vattenl.	A	any%	
Aluminiummetafosfat	A		
Aluminiumsulfat, fast	A		
Aluminiumsulfat, vattenl. mättad	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Ammoniak	A	concentrated%	
Ammoniak, flytande	A		
Ammoniak, gas	A		
Ammoniumklorid	A		
Amylalkohol	A		
Anilin	A	any%	
Anisol	A		
Bensen	A		
Bensen	D	technically grade%	
Bensin (premium)	A		
Bensoesyra, vattenl.	A	any%	
Bensylalkohol	A		
Benzaldehyd, vattenl.	A	any%	
Bitumen	A		
Blekningslösning	B	12.5 cl%	
Bläck	A		
Borsyra	A	100%%	
Brom, flytande	D	100%%	
Bromsvätska	A		
Bromvätesyra, vattenl.	A	50%%	
Bränsle (aromatfritt)	A		
Butanol, vattenl.	A	any%	
Butylacetat	A		
Cider	A		
Citronsyra	A	10%%	
Citrusfruktjuicer	A		
Cyklohexan	A		
Cyklohexanol	A		
Cyklohexanon	A	100%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Cyklohexanon	A		
Cyklohexen	A	100%%	
Dibutyleter	A		
Dibutylftalat	A		
Diesel	A		
Diesel	A		
Dietylenoxid	A		
Diglykolsyra, vattenl.	A	30%%	
Diklorethan	B		
Diklorättiksyra	A		
Dimetylamin	A		
Dimetylformamid (DMF)	A		
Dioxan	A		
Diskmedel	A	usual%	
Diskmedel	A		
Eldningsolja	A		
Eldningsolja	A		
Eteriska oljor	B		
Etylacetat	A		
Etylacetat	A	100%%	
Etylalkohol (etanol)	A	96%%	
Etylenalkohol	A	96%%	
Etylendiamin	A		
Etylenglykol	A		
Etylenklorid	D		
Etylenklorid	A	100%%	
Fenol	A		
Fenol (vattenl.)	A	≈9%%	
Fluorvätesyra	A	40%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Formaldehyd (vattenl.)	A	40%%	
Formaldehyd, vattenl.	A	≤40%%	
Fosforsyra	A	50%%	
Fosforsyra, vattenl.	A	80% L 95%%	
Fosforsyra, vattenl.	A	50%%	
Fosfortriklorid	D		
Fotogen	A		
Fotografisk emulsion	A	as supplied%	
Fotografisk framkallare	A		
Fotografiskt fixerbad	A	as supplied%	
Frigen 12 (Freon 12)	D	100%%	
Frostskyddsmedel	A		
Fruktjuicer	A	any%	
Ftalsyra, vattenl.	A	50%%	
Furfurol	A		
Garvsyra (tannin), vattenl.	A	10%%	
Glycerin	A	100%%	
Glycerin, vattenl.	A	any%	
Glykol	A	100%%	
Glykol, vattenl.	A	as supplied%	
Glysantin	A		
Havsvatten	A		
Heptan	A	100%%	
Heptan	A		
Hexan	A		
Honung	A		
Isooktan	A		
Isopropanol	A		
Isopropylalkohol	A	100%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Isopropyleter	B		
Jod i kaliumjodidlösning	A	3% iodine%	
Järn(II)klorid, vattenl. mättad	A		
Järn(II)sulfat, vattenl. mättad	A		
Järn(III)klorid, vattenl.	A	any%	
Järn(III)klorid, vattenl. mättad	A		
Järn(III)nitrat, vattenl. mättad	A		
Järn(III)nitrat, vattenl. mättad	A		
Järn(III)sulfat, vattenl. mättad	A		
Järn(III)sulfat, vattenl. mättad	A		
Kalciumhypoklorit, vattenl. suspension	A	any%	
Kalciumklorid	A		
Kaliumhydroxidlösning	A	50%%	
Kamfer	B		
Kaustik soda (NaOH)	A	any%	
Klor (gas)	B	100%%	
Klor, flytande	D		
Klorbensen	B		
Klorbensen	B	100%%	
Kloroform	B		
Kloroform	B	technically grade%	
Klorättiksyra, vattenl.	A	≤85%%	
Kokosolja	A		
Koldisulfid	B	100%%	
Koldisulfid	D		
Koltetraklorid	B		
Kresol	A		
Kresol	A	100%%	
Kromsyra-svavelsyra	D		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Kungsvatten	D		
Kvicksilver	A		
Linolja	A	technically grade%	
Linolja	A		
Litiumbromid	A		
Maleinsyra, vattenl.	A	any%	
Matolja	A		
Melass	A		
Mentol	A		
Merkurokrom	A		
Metanol	A	technically grade%	
Metylalkohol (metanol)	A	100%%	
Metylenklorid	B	100%%	
Metyletylketon (MEK)	D	100%%	
Metyletylketon (MEK)	A	technically grade%	
Metylklorid	D	gaseous, technically grade%	
Mineralolja (aromatfri)	A		
Mjök	A		
Mjök	A		
Motorolja (tung) utan tillsatser	A		
Myrsyra	A	10%%	
Myrsyra, vattenl.	A	85%%	
Nafta	A		
Naftalen	A		
Natriumborat (borax)	A		
Natriumbromid	A		
Natriumhydroxid, fast	A		
Natriumhydroxid, vattenl.	A	any%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	15%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Natriumkarbonat (vattenl.)	A		
Natriumklorid (vattenl.)	A		
Natriumnitrat (vattenl.)	A		
Natriumtiosulfat	A		
Natriumvätesulfit	A		
Natronlut (60%)	A	60%%	
Nitrobensen	A		
Nitrobensen	A		
Oleum (rykande svavelsyra)	D	any%	
Oljesyra	A		
Oljor, vegetabiliska och animaliska	A		
Oxalsyra	A		
Oxalsyra, vattenl.	A	any%	
Ozon	B	50 ppm%	
Ozon (gas)	A	≤0.5 ppm%	
Paraffinolja	A	100%%	
Perkloretylen	B		
Perklorisyra, vattenl.	A	20%%	
Perklorisyra, vattenl.	A	50%%	
Perklorisyra, vattenl.	A	70%%	
Petroleum	A		
Petroleumeter	A		
Petroleumeter	A	100%%	
Polyesterhartser	D		
Propionsyra, vattenl.	A	any%	
Propylalkohol	A		
Pyridin	A		
Pyridin	A		
Salpetersyra	A	10%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Salpetersyra (50%)	B	50%%	
Salpetersyra, vattenl.	B	50%%	
Salpetersyra, vattenl.	A	25%%	
Saltsyra	A	10%%	
Saltsyra (konc.)	A	concentrated%	
Saltsyra, vattenl.	A	any%	
Silikonolja	A		
Silikonolja	A	technically grade%	
Smör	A		
Sockersirap	A		
Stearinsyra	A		
Svavelsyra	B	96%%	
Svavelsyra, vattenl.	A	80%%	
Svavelsyra, vattenl.	A	98%%	
Svavelsyra, vattenl.	A	70%%	
Svavelsyra, vattenl.	A	≤50%%	
Sylt	A		
Syre	A		
Talg	A	technically grade%	
Tenn(II)klorid, vattenl.	A	any%	
Tenn(IV)klorid, vattenl.	A	saturated%	
Terpentinolja	A	technically grade%	
Tetrahydrofuran (THF)	D	technically grade%	
Tetrahydrofuran (THF)	B	100%%	
Tiofen	D		
Tionylklorid	D		
Toluen	B	100%%	
Toluen	D	technically grade%	
Torskleversolja	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Transformatorolja	A		
Transformatorolja (isolerolja)	A	technically grade%	
Trietanolamin	A		
Trikloretan	D	technically grade%	
Trikloretan	A	100%%	
Triklorättiksyra	A	technically grade%	
Urea, vattenl.	A	≤33%%	
Vaselin	A	technically grade%	
Vatten	A		
Vatten, destillerat	A		
Vin	A		
Väteperoxid	A	10%%	
Vätesulfid (vattenl.)	A		
Xylen	D		
Xylen	D		
Zinkslam	A		
Ättika (standard)	A	5-10%%	
Ättiksyra	A	100%%	
Ättiksyra	A	100%%	
Ättiksyra, vattenl.	A	70%%	
Ättiksyraanhydrid	A		
Öl	A		