



Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se - 2026-03-27

PE-HD 4120x2010x50 mm natur

Artikelnr P2200308
Material PE

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	0.96	g/cm ³	ISO 1183
StrekkgrenseSpenning	20	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	1200	MPa	ISO 527
Brottspenning	13	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	200	%	ISO 527
Smeltepunkt	135	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	95	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	76	°C	
Minstemperatur	-51	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	45	°C	ISO 75-2
Varme-forvrengning (HDT/B)	69	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	79	°C	ISO 306
Dielektrisk Styrke	45	kV/mm	IEC 60243-1
VolumResistivitet	10 ¹²	Ω·cm	EN 61340-5-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.4	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Bøyhållfasthet	20	MPa	ISO527-2
Termisk konduktivitet	0.4	W/(m·K)	DIN 52612
Overflatemotstand	10 ¹³	Ω	EN 61340-5-1
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112
Fuktabsorpsjon til metning	0.01	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	0.01	%	ISO 62

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Skåret slagfasthet (Charpy)	7.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU
Termisk utvidelseskoefisient	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Hardhet Shore D	60	° Shore D	shore D
Kuletrykkshardhet	50	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100%	●
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	90%	●
Acetaldehyd	-	●
Aceton	-	●
Aceton	100%	●
Acronal-dispersioner	-	●
Akrylonitril	-	●
Allylacetat	-	●
Allylalkohol	96%	●
Allylklorid	-	●
Aluminiumfluorid	Conc.	●
Aluminiumhydroxid	-	●
Aluminiumklorid, fast	-	●
Aluminiumklorid, vattenl.	any	●
Aluminiummetafosfat	-	●
Aluminiumsulfat, fast	-	●
Aluminiumsulfat, vattenl. mättad	-	●
Ammoniak	concentrated	●
Ammoniak, flytande	-	●
Ammoniak, gas	-	●
Ammoniumklorid	-	●
Amylalkohol	-	●
Anilin	any	●
Anisol	-	●
Bensen	technically grade	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Bensen	-	●
Bensin (premium)	-	●
Bensoesyra, vattenl.	any	●
Bensylalkohol	-	●
Benzaldehyd, vattenl.	any	●
Bitumen	-	●
Blekk	-	●
Blekningslösning	12.5 cl	●
Borsyra	100%	●
Bremsevæske	-	●
Brom, flytande	100%	●
Bromvätesyra, vattenl.	50%	●
Bränsle (aromatfritt)	-	●
Butanol, vattenl.	any	●
Butylacetat	-	●
Cider	-	●
Citronsyra	10%	●
Citrusfruktjuicer	-	●
Cyklohexan	-	●
Cyklohexanol	-	●
Cyklohexanon	-	●
Cyklohexanon	100%	●
Cyklohexen	100%	●
Dibutyleter	-	●
Dibutylftalat	-	●
Diesel	-	●
Diesel	-	●
Dietylenoxid	-	●
Diglykolsyra, vattenl.	30%	●
Dikloretan	-	●
Diklorättiksyra	-	●
Dimetylamin	-	●
Dimetylformamid (DMF)	-	●
Dioxan	-	●
Eddik (standard)	5-10%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Eteriske oljer	-	
Etylacetat	-	
Etylacetat	100%	
Etylalkohol (etanol)	96%	
Etylenalkohol	96%	
Etylendiamin	-	
Etylenglykol	-	
Etylenklorid	100%	
Etylenklorid	-	
Fenol	-	
Fenol (vattenl.)	≈9%	
Flussyre	40%	
Formaldehyd (vattenl.)	40%	
Formaldehyd, vattenl.	≤40%	
Fosforsyra	50%	
Fosforsyra, vattenl.	50%	
Fosforsyra, vattenl.	80% L 95%	
Fosfortriklorid	-	
Fotografisk emulsion	as supplied	
Fotografisk fikseringsbad	as supplied	
Fotografisk fremkaller	-	
Frigen 12 (Freon 12)	100%	
Frostvæske	-	
Fruktjuicer	any	
Ftalsyra, vattenl.	50%	
Furfurol	-	
Fyringsolja	-	
Fyringsolja	-	
Garvsyra (tannin), vattenl.	10%	
Glycerin	100%	
Glycerin, vattenl.	any	
Glykol	100%	
Glykol, vattenl.	as supplied	
Glysantin	-	
Heptan	-	

Kemikalie		Konc.	Resultat
Heptan	100%		●
Hexan	-		●
Honning	-		●
Hydrogenperoxid	10%		●
Isooktan	-		●
Isopropanol	-		●
Isopropylalkohol	100%		●
Isopropyleter	-		●
Jod i kaliumjodidlösning	3% iodine		●
Järn(II)klorid, vattenl. mättad	-		●
Järn(II)sulfat, vattenl. mättad	-		●
Järn(III)klorid, vattenl.	any		●
Järn(III)klorid, vattenl. mättad	-		●
Järn(III)nitrat, vattenl. mättad	-		●
Järn(III)nitrat, vattenl. mättad	-		●
Järn(III)sulfat, vattenl. mättad	-		●
Järn(III)sulfat, vattenl. mättad	-		●
Kalciumhypoklorit, vattenl. suspension	any		●
Kalciumklorid	-		●
Kaliumhydroxidlösning	50%		●
Kamfer	-		●
Kaustik soda (NaOH)	any		●
Klor (gas)	100%		●
Klor, flytande	-		●
Klorbensen	-		●
Klorbensen	100%		●
Kloroform	-		●
Kloroform	technically grade		●
Klorättiksyra, vattenl.	≤85%		●
Kokosolja	-		●
Koldisulfid	100%		●
Koldisulfid	-		●
Koltetraklorid	-		●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Kresol	100%	●
Kresol	-	●
Kromsyra-svavelsyra	-	●
Kungsvatten	-	●
Kvicksilver	-	●
Linolje	-	●
Linolje	technically grade	●
Litiumbromid	-	●
Maleinsyra, vattenl.	any	●
Matolja	-	●
Maursyre	10%	●
Melasse	-	●
Melk	-	●
Melk	-	●
Mentol	-	●
Merkurokrom	-	●
Metanol	technically grade	●
Metylalkohol (metanol)	100%	●
Metylenklorid	100%	●
Metyletylketon (MEK)	technically grade	●
Metyletylketon (MEK)	100%	●
Metylklorid	gaseous, technically grade	●
Mineralolja (aromatfri)	-	●
Motorolja (tung) utan tillsatser	-	●
Myrsyra, vattenl.	85%	●
Nafta	-	●
Naftalen	-	●
Natriumborat (borax)	-	●
Natriumbromid	-	●
Natriumhydroxid, fast	-	●
Natriumhydroxid, vattenl.	any	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15%	●
Natriumkarbonat (vattenl.)	-	●
Natriumklorid (vattenl.)	-	●
Natriumnitrat (vattenl.)	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natronlut (60%)	60%	●
Nitrobensen	-	●
Nitrobensen	-	●
Oksygen	-	●
Oleum (rykande svavelsyra)	any	●
Oljer, vegetabiliske og animalske	-	●
Oljesyra	-	●
Oppvaskmiddel	-	●
Oppvaskmiddel	usual	●
Oxalsyra	-	●
Oxalsyra, vattenl.	any	●
Ozon	50 ppm	●
Ozon (gas)	≤0.5 ppm	●
Paraffinolja	100%	●
Parafin	-	●
Perkloretylen	-	●
Perklorsyra, vattenl.	20%	●
Perklorsyra, vattenl.	50%	●
Perklorsyra, vattenl.	70%	●
Petroleum	-	●
Petroleumeter	-	●
Petroleumeter	100%	●
Polyesterhartser	-	●
Propionsyra, vattenl.	any	●
Propylalkohol	-	●
Pyridin	-	●
Pyridin	-	●
Salpetersyra	10%	●
Salpetersyra (50%)	50%	●
Salpetersyra, vattenl.	25%	●
Salpetersyra, vattenl.	50%	●
Saltsyra	10%	●
Saltsyra (konc.)	concentrated	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Saltsyra, vattenl.	any	●
Silikonolja	technically grade	●
Silikonolja	-	●
Sjövann	-	●
Smør	-	●
Stearinsyra	-	●
Sukkersirup	-	●
Svavelsyra	96%	●
Svavelsyra, vattenl.	80%	●
Svavelsyra, vattenl.	≤50%	●
Svavelsyra, vattenl.	70%	●
Svavelsyra, vattenl.	98%	●
Syltetøy	-	●
Talg	technically grade	●
Tenn(II)klorid, vattenl.	any	●
Tenn(IV)klorid, vattenl.	saturated	●
Terpentinolja	technically grade	●
Tetrahydrofuran (THF)	technically grade	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Tiofen	-	●
Tionylklorid	-	●
Toluen	100%	●
Toluen	technically grade	●
Torskeleverje	-	●
Transformatorolja (isolerolja)	technically grade	●
Transformatorolja	-	●
Trietanolamin	-	●
Trikloretan	100%	●
Trikloretan	technically grade	●
Triklorättiksyra	technically grade	●
Urea, vattenl.	≤33%	●
Vann	-	●
Vann, destillert	-	●
Vaselin	technically grade	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Vin	-	●
Vätesulfid (vattenl.)	-	●
Xylen	-	●
Xylen	-	●
Zinkslam	-	●
Ättiksyra	100%	●
Ättiksyra	100%	●
Ättiksyra, vattenl.	70%	●
Ättiksyraanhydrid	-	●
Øl	-	●