

Skapad 2026-08-14



Platta i PE-1000 3000x1220 mm natur

KEMISK BETECKNING PE

TJOCKLEK 10 , 12 , 15 , 20 , 25 , 30 , 40 , 50 , 60

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

GODKÄNNANDEN

FDA

EU 10/2011

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	0,93 g/cm³	g/cm³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	0,01 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption
Vattenabsorption till mättnad	0,01 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	19 MPa	MPa	DIN EN ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	740 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	17 %	%	DIN EN ISO 527
Brottspänning	> 30 MPa	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	> 50 %	%	ISO 527-2
Böjgenskaper			
Böjhållfasthet	27 MPa	MPa	ISO 527-2
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	170 kJ/m²	kJ/m²	DIN EN ISO 11542-2
Charpy ohackad slagseghet	Inget brott kJ/m²	kJ/m²	ISO 179-1
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	63 Shore D	Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	36 MPa	MPa	ISO 2039-1
Friktion & slitage			
Dynamisk friktionskoefficient	0,15		

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	134 °C	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	120 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	80 °C	°C	
Minsta temperatur	-220 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	42 °C	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	65 °C	°C	ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	81 °C	°C	DIN EN ISO 306
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,40 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	1,9 x 10 ⁻⁴		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	45 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	> 10 ¹³ Ω·cm	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3,0		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,001		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	> 10 ¹² Ω	Ω	DIN EN 62631-3-2
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600 V	V	IEC 60112

Brännbarhet

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Brandfarlig klassificering (UL 94)	UL 94 HB		UL 94
Syreindex (LOI)	18 %	%	ISO 4589-2
Brandklass, bygg	B2 enligt DIN 4102		

Värdena ovan är genomsnitt från statistiska tester som görs löpande. De anges som information och är inte bindande, om inte annat uttryckligen avtalats i ordererkännandet. För batchspecifika värden kan PlastShop tillhandahålla ett EN 10204-2.2-certifikat.