



Platta i PE-1000 2000x1000x10 mm natur

Artikelnr P1200257
Material PE

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	0.95	g/cm³	ISO 1183

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sträckgränsspänning	17	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	800	MPa	DIN EN ISO 527-1/2
Brottspänning	40	MPa	ISO 527
Brotttöjning	200	%	ISO 527

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smältpunkt	135	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	100	°C	
Maximal drifttemperatur	64	°C	
Minsta temperatur	-214	°C	UL746B
Värmeförvrängning (HDT/A)	42	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	65	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	79	°C	DIN EN ISO 306

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk styrka	45	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	1	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	2.55	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Brandklassning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Brandklassning (UL 94)	3		UL 94

Böjegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Böjhållfasthet	17	MPa	ISO 527-2

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivitet	0.4	W/(m·K)	DIN 52612

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ytresistivitet	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorption till mättnad	0.01	%	
Vattenabsorption till mättnad	0.01	%	ISO 62

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skårad slagseghet (Charpy)	80	kJ/m²	ISO 11542-2
Slagseghet (Charpy)	80	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1/2

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidgningskoefficient	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hårdhet Shore D	60	° Shore D	shore D
Kultryckshårdhet	34	MPa	ISO 2039-1

Kompressionsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Krypspanning vid 1% töjning	24	MPa	ISO 178

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS