



## PE-HD 3000x1500x20 mm natur

Artikelnr P1200476

Material PE

### Tekniska egenskaper

#### Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	<b>0.96</b>	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183

#### Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	<b>20</b>	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	<b>1200</b>	MPa	ISO 527
Breakdown Voltage	<b>13</b>	MPa	ISO 527
Break Elongation	<b>200</b>	%	ISO 527

#### Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	<b>135</b>	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	<b>95</b>	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	<b>76</b>	°C	
Minimum temperature	<b>-51</b>	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	<b>45</b>	°C	ISO 75-2
Heat deflection temperature (HDT/B)	<b>69</b>	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	<b>79</b>	°C	ISO 306

#### Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	45	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10 <sup>12</sup>	Ω·cm	EN 61340-5-1
Dielectric Constant (1 MHz)	2.4	-	IEC 60250
Dielectric Constant (100 Hz)	2.3	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

### Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	20	MPa	ISO527-2

### Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.4	W/(m·K)	DIN 52612

### Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10 <sup>13</sup>	Ω	EN 61340-5-1
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112

### Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	0.01	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.01	%	ISO 62

### Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	7.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Impact Resistance (Charpy)	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU

### Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	2	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359

### Hardness

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	60	° Shore D	shore D
Ball pressure hardness	50	MPa	ISO 2039-1

## Godkännanden

EU 10/2011 FDA REACH RoHS