



PVC U 100x2000 mm svart

Artikelnr	P1201099
Kategori	PVC

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.53	g/cm³	ASTM D792

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Fuktabsorption till mättnad	0.5	%	ASTM D570
Vattenabsorption till mättnad	0.5	%	ASTM D570

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Sträckgränsspänning	48.8	MPa	ASTM D638
Elasticitetsmodul (drag)	2669	MPa	ASTM D638
Brottspänning	40	MPa	ISO 527
Brottöjning	14	%	ISO 527

Böjegendskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Böjhållfasthet	73.1	MPa	ASTM D790

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
----------	-------	-------	--------------

Fysiska egenskaper			
Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Skårad slagseghet (Charpy)	4	kJ/m²	ISO 179
Slagseghet (Charpy)	550	kJ/m²	DIN EN ISO 8256

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Hårdhet Shore D	85	° Shore D	ASTM D2240
Kultryckshårdhet	100	MPa	ISO 2039

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Smältpunkt	189.2	°C	ASTM D3418
Maximal drifttemperatur (korttid)	93.3	°C	UL 746B
Maximal drifttemperatur	60	°C	
Minsta temperatur	-15	°C	UL 746B
Värmeförvrängning (HDT/A)	106.7	°C	ASTM D648
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	75	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk konduktivitet	0.14	W/(m·K)	ISO 22007-4

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk utvidgningskoefficient	1.03	10 ⁻⁴ /K	ASTM D696

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Dielektrisk styrka	40	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹⁵	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.1	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	DIN EN 62631-3-2
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112