



ABS 1000x500x50 mm natur

Artikelnr	P1000109
Kategori	ABS

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.05	g/cm³	ISO 1183

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Fuktabsorption till mättnad	0.2	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	1	%	ISO 62

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Sträckgränsspänning	37	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	2600	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	36.5	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	5	%	ISO 527-2

Böjegendskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Böjhållfasthet	2500	MPa	ISO 178

Slagtålighet

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

Fysiska egenskaper			
Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Skårad slagseghet (Charpy)	25	kJ/m²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	170	kJ/m²	ISO 179/1eU

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Hårdhet Shore D	70	° Shore D	ISO 868
Hårdhet Rockwell	80	R-scale	DIN EN ISO 2039-2
Kultryckshårdhet	98	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Smältpunkt	235	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	93	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	82.5	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	80	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	100	°C	ISO 75-2
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	101	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk konduktivitet	0.2	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk utvidningskoefficient	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Dielektrisk styrka	18	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹⁵	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.6	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Ytresistivitet	10 ¹⁵	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112