



PMMA E 20x2000 mm gjennomsiktig

Artikkelnr	P1200651
Kategori	PMMA

Tekniske egenskaper

Tetthet & vekt

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Tetthet	1.19	g/cm³	ISO 1183

Fuktopptak

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Fuktabsorpsjon til metning	2.1	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	2.1	%	ISO 62

Trekkeegenskaper

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
StrekkgrenseSpenning	72	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	3300	MPa	ISO 527-2
Brottspenning	70	MPa	ISO 527-2
Brottsdeformasjon	5	%	ISO 527-2

Bøyeegenskaper

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Bøyhållfasthet	75	MPa	ISO 527-2

Støttholdbarhet

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
----------	-------	-------	------------------

Fysiske Egenskaper			
Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Skåret slagfasthet (Charpy)	1.6	kJ/m²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU

Hardhet

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Hardhet Shore D	15	° Shore D	
Hardhet Rockwell	100	M-scale	ISO 2039-2
Kuletrykkshardhet	175	MPa	ISO 2039-1

TemperaturGrenser

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Smeltepunkt	160	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	107.5	°C	UL746B
Maksimal drifttemperatur	75	°C	
Minstemperatur	-40	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	95	°C	ISO 75
Varme-forvrengning (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	103	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Termisk konduktivitet	0.19	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk Ekspansjon

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Termisk utvidelseskoefisient	0.0	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

IsolasjonsEGenskaper

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Dielektrisk Styrke	30	kV/mm	IEC 60243-1
VolumResistivitet	10 ¹⁵	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	2.7	-	DIN 53483-2
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.06	-	DIN 53483-2

Statisk spredning

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Overflatemotstand	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112