

PMMA polymethylmethacrylaat

Typische eigenschappen van acrylaat

OMSCHRIJVING

Acrylaat heeft een grote hardheid, stijfheid en sterkte. Het is redelijk krasvast, is goed warm vervormbaar en is eenvoudig te polijsten. Acrylaat is UV bestendig en goed bestand tegen temperatuurswisselingen.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

soortelijk gewicht g/cm^3	DIN 53479	1.19
treksterkte σ_s Mpa	ISO 527	70
rek bij breuk ϵ_r %	ISO 527	5
buigsterkte σ_B Mpa	ISO 178	125
E-modules Σ_1 Mpa	ISO 527	3300
kerfslagsterkte a_k kJ/ m ²	ISO 179	1.5
kogeldrukhardheid H_k Mpa	ISO 2039-1	185
wrijfingscoëfficiënt t.o.v droog staal	DIN 53373	0.55

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

vicat verwekingspunt °C VST/B/50	ISO 306	100
lineaire uitzettingscoëfficiënt α K ⁻¹ x10 ⁻⁴	DIN 53725	0.7
toelaatbare temperatuur onbelast min. °C		-40
toelaatbare temperatuur onbelast max. °C		80
brandklasse	UL94	HB

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

diëlectrische constante ϵ_r bij 1MHz	DIN 53483	2.9
doorslagspanning kV/ mm	VDE 0303	30
oppervlakteweerstand R_o Ω	VDE 0303	$\geq 10^{15}$
vochtopname %	DIN 53495	0.3