

Skapad 2026-08-14



Sexkantskruv M20

KEMISK BETECKNING Sexkantskruv

LÄNGD (MM) 40 , 55 , 60 , 70 , 80 , 90 , 100

HUVUDFUNKTIONER

Elektriskt isolerande

God glidförmåga

Hög slagseghet

Hög slitstyrka

Livsmedelsgodkänd

Svetsbar

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,14 g/cm ³	g/cm ³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Vattenabsorption till mättnad	8 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	84 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	3500 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	7 %	%	ISO 527
Brottöjning	70 %	%	ISO 527-2
Böjgenskaper			
Böjhållfasthet	90 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (böj)	3300 MPa	MPa	DIN EN ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	2 kJ/m ²	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	83		ISO 868
Kultryckshårdhet	160 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsmodul	2900 MPa	MPa	ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	260 °C	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	180 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	95 °C	°C	
Minsta temperatur	-30 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	100 °C	°C	ISO 75
Glasövergångstemperatur	47 °C	°C	ISO 3146
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,36 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	20 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	$\geq 10^{13} \Omega \cdot \text{cm}$	$\Omega \cdot \text{cm}$	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3,3		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,2		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	$\geq 10^{13} \Omega$	Ω	IEC 60093

Brännbarhet

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Brandfarlig klassificering (UL 94)	HB		UL 94
Syreindex (LOI)	27 %	%	ASTM D2863

Värdena ovan är genomsnitt från statistiska tester som görs löpande. De anges som information och är inte bindande, om inte annat uttryckligen avtalats i ordererkännandet. För batchspecifika värden kan PlastShop tillhandahålla ett EN 10204-2.2-certifikat.