

PA 6 G MOS₂

PA 6 G MOS₂ er en støpt PA som inneholder finfordelte partikler av molybdendisulfid. MOS₂ virker som et tørt smøremiddel, således at tilsetningen i løpet av polymeriseringen forbedrer PA 6 G sine allerede bærende- og slitasje-egenskaper og samtidig opprettholder slagfasthet og seighet. MOS₂ gir en lavere koeffisient for lineær varmeutvidelse enn PA 6 G og 66. PA 6 G MOS₂ gir en grad av selvsmøring egnet til anvendelser hvor ekstern smøring er upraktisk eller vanskelig å opprettholde. Dette kombinert med lavere fuktopptak øker anvendelsesområdet for PA 6 G MOS₂ enn vanlig støpt PA 6. PA6G + MOS₂ er ofte anvendt til glidelagre, -plater, tannhjul og wireskiver.

Typiske PA 6 MOS₂ Støpt-egenskaper

- Høy mekanisk styrke, stivhet, hardhet og seighet
- God tretthet motstand
- Høy mekanisk damping evne
- Gode glideegenskaper
- Utmerket slitestyrke
- Gode elektriske isolerende egenskaper
- God motstand mot gamma- og røntgenstråling
- Lett å bearbeide maskinelt

Fysikaliske egenskaper	Metode	Enhet	Verdi
Egenvekt	ISO 1183-1	g/cm ³	1,14
Statisk friksjonskoeffisient			0,42
Vannabsorpsjon	ISO 62	%	2,5-3
Mekanisk egenskaper			
Strekfasthet	ISO 527	Mpa	80
Forlengelse v/brudd	ISO 527	%	≥50
E-modul (strek)	ISO 527	MPa	3200
Slagfasthet (uten skår/med skår)	ISO 179	kJ/m ²	NA/5,5
Kuletrykkhårdhet	ISO 2039-1	Mpa	170
Shore hardhet	ISO 868	kJ/m ²	82
Termiske egenskaper			
Varmeledningsevne ved 23 °C	52612-1	W/(m*K)	0,23
Varmekapasitet	52612	kJ/(kg*K)	1,67
Lineær utvidelsekoeffisient (23°C - 60°C)	53752	10 ⁻⁶ ·K ⁻¹	90
Anv. temp. kontinuerlig	Ca-verdi	°C	-40/+85
Anv. temp. korttid	Ca-verdi	°C	160
Varmebestandighet	306 vicat B	°C	95
Brann		UL	HB
Elektriske egenskaper			
Permittivitet (dielektrisitetskonstant)	IEC 60250		3,9
Tapsfaktor	IEC 60250		0,02
Volumresistivitet	IEC 60093	Ω * cm	10 ¹⁵
Overflatemotstand	IEC 60093	Ω	10 ¹³
Krypstrømsholdfasthet	IEC 60093		600
Dielektrisk styrke	IEC 60243	kV/mm	20

Alle materialdata er gitt i god tro og overbevisning på basis av tekniske håndbøker fra leverandører og/eller produsenter av råvarer.
ePlast AS fraskriver seg alt ansvar for mulige feil.