

SAXAMID 126K6U

SAXAMID 126K6U ist eine 30% Glaskugel gefüllte Polyamid 6 Spritzgiesstyp mit hervorragender Dimensionsstabilität, geringer Verzugsneigung und guter Oberflächenqualität. Dieses Material ist zusätzlich UV-stabilisiert und aufgrund dessen bevorzugt in Applikationen im Außenbereich eingesetzt.

SAXAMID 126K6U is a 30% glass beads filled polyamide 6 injection-molding-grade. This grade is characterized by dimensional stability, low warpage and good surface quality. Additionally this grade is UV-stabilized which is preferred used for outdoor applications.

Eigenschaft <i>Property</i>	Einheit <i>Unit</i>	Norm <i>Norm</i>	Bedingungen* <i>Conditions</i>	Wert <i>Value</i>
Zugfestigkeit - Tensile Strength	N/mm ²	ISO 527-1	50 mm/min	78
Bruchdehnung - Strain at Break	%	ISO 527-1	50 mm/min	4
Zugmodul - Tensile Modulus	N/mm ²	ISO 527-1	1 mm/min	4200
Biegefestigkeit - Flexural Strength	N/mm ²	ISO 178	2 mm/min	162
Biegemodul - Flexural Modulus	N/mm ²	ISO 178	2 mm/min	3400
CHARPY Schlagzähigkeit - Impact Strength	kJ/m ²	ISO 179/1eU	23°C	34
CHARPY Schlagzähigkeit - Impact Strength	kJ/m ²	ISO 179/1eU	-30°C	29
CHARPY Kerbschlagzähigkeit - Notched Impact Strength	kJ/m ²	ISO 179/1eA	23°C	4
CHARPY Kerbschlagzähigkeit - Notched Impact Strength	kJ/m ²	ISO 179/1eA	-30°C	2
IZOD Schlagzähigkeit - Unnotched Impact Strength	kJ/m ²	ISO180/1U	23°C	33
IZOD Schlagzähigkeit - Unnotched Impact Strength	kJ/m ²	ISO180/1U	-30°C	25
IZOD Kerbschlagzähigkeit - Notched Impact Strength	kJ/m ²	ISO180/1A	23°C	3
IZOD Kerbschlagzähigkeit - Notched Impact Strength	kJ/m ²	ISO180/1A	-30°C	2
Vicat B/120	°C	ISO 306		204
HDT A 1.8 MPa T_{FF}	°C	ISO 75-1 A	80*10*4 s=60mm	75
Viskositätszahl – Viscosity number	ml/g	ISO 307	H ₂ SO ₄	150
Dichte – Density	g/cm ³	ISO 1183		1,36
Verarbeitungshinweise - Processing				
Vortrocknung - Pre Drying	80°C	2-6h		
Max. Restfeuchte – Max. Moisture Content	<0,2%			
Empfohlene Massetemperatur - Melt Temperature	260-290°C			
Empfohlene Werkzeugtemperatur - Mold Temperature	70-90°C			

* Prüfstab wenn nicht anders angegeben: trocken - test specimen if not differently indicated: dry as molded
Prüfumgebung - test environment: 23°C/50% relH
Alle Messwerte beziehen sich auf Naturmaterial - Test results refer to natural color material