

Datenblatt | data sheet

**ALAMID®**

<b>Produktgruppe</b> product line	<b>ALAMID®</b>
<b>Produktbezeichnung</b> product name	<b>ALAMID® 6 VO</b>
<b>Beschreibung</b> description	Polyamid 6 + Flammschutz polyamide 6 + flame retardant

<b>Physikalische und mechanische Eigenschaften   physical and mechanical properties</b>			
<b>Eigenschaft   property</b>	<b>Norm   standard</b>	<b>Einheit   unit</b>	<b>Wert   value</b>
Dichte density	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,18
Streckspannung tensile stress at yield	ISO 527	MPa	70
Bruchdehnung elongation at break	ISO 527	%	> 5
E-Modul Zug tensile modulus	ISO 527	MPa	3500
Charpy Schlagzähigkeit charpy impact strength unnotched	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	80
Schmelztemperatur melt temperature	ISO 3146 (10K/min)	°C	221
Formbeständigkeit HDT/A heat deflection temperature HDT/A	ISO 75	°C	190
Kriechstromfestigkeit comparative tracking index (CTI)	IEC 60 112	—	600
Brennverhalten (3,2 mm) flammability (3,2 mm)	UL 94	—	V-0
Glühdrahtprüfung glow-wire flammability index (2 mm, GWFI)	IEC 60 695	°C	850
Wärmebeständigkeit (Kugeldruckprüfung) thermal resistance (ball indentation test)	IEC 89	°C	125
Schwindung Spritzguss moulding shrinkage	ISO 294 <sup>1)</sup>	%	1-2

1) Internes Prüfverfahren in Anlehnung an ISO 294 | internal test method based on ISO 294 (Prüfkörper | test specimen 60 mm x 60 mm x 2 mm).

Die angegebenen Werte sind Richtwerte für ungefärbte Werkstoffe und sollen über Anwendungsmöglichkeiten informieren. Die Eignung für konkrete Anwendungszwecke wird nicht zugesichert, diese muss für jeden Einzelfall geprüft werden. Wir verweisen auch auf unsere Liefer- und Verkaufsbedingungen.

These property values are guideline values for uncoloured materials and should only inform about application possibilities. The suitability for concrete application purposes will not be assured. It must be examined for each individual case. We also refer to our terms of sale and supply.

ALAMID® ist ein eingetragenes Warenzeichen von | ALAMID® is a registered trademark of LEIS Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH | Carl-Zeiss-Straße 2a + 3 | DE 66877 Ramstein-Miesenbach | info@leis-polytechnik.de | www.leis-polytechnik.de.