

# Alumide

produziert auf Basis von PA 12 + Al

Mechanische Eigenschaften	Norm	Einheit	Werte *
Zug-E-Modul	ISO 527-1/-2		
x-Ausrichtung		MPa	3800
y-Ausrichtung		MPa	3800
z-Ausrichtung		MPa	-
Zugfestigkeit	ISO 527-1/-2		
x-Ausrichtung		MPa	48
y-Ausrichtung		MPa	48
z-Ausrichtung		MPa	-
Bruchdehnung	ISO 527-1/-2		
x-Ausrichtung		%	4
y-Ausrichtung		%	-
z-Ausrichtung		%	-
Biege-E-Modul	ISO 178		
x-Ausrichtung		MPa	3600
Charpy-Schlagzähigkeit	ISO 179-1/1eU		
x-Ausrichtung		kJ/m <sup>2</sup>	29
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	ISO 179-1/1eA		
x-Ausrichtung		kJ/m <sup>2</sup>	4,6
Izod-Kerbschlagzähigkeit	ISO 180/1A		
x-Ausrichtung		kJ/m <sup>2</sup>	-
Shore Härte D	ISO 868		
x-Ausrichtung		-	76

Thermische Eigenschaften	Norm	Einheit	Werte *
Schmelztemperatur	ISO 11357-1/-3	°C	176
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306/B50		
x-Ausrichtung		°C	169
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT), Methode A 1,8 MPa	ISO 75-1/-2		
x-Ausrichtung		°C	144
z-Ausrichtung		°C	-
Brennverhalten (Dicke 0,5/1,6/3,2 mm)	UL94		-/-

Elektrische Eigenschaften	Norm	Einheit	Werte *
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1		
x-Ausrichtung		kV/mm	0,1
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1		
x-Ausrichtung		Ohm × cm	3 × 10 <sup>14</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2		
x-Ausrichtung		Ohm	5 × 10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	DIN EN 60112		
x-Ausrichtung		V	-
y-Ausrichtung		V	-
z-Ausrichtung		V	-

Andere Eigenschaften	Norm	Einheit	Werte *
Dichte (lasergesintert)	EOS-Methode	g/cm <sup>3</sup>	1,36
Pulverfarbe			grau
Bauteilfarbe			grau
Lebensmittelkonformität - EU 10/2011			Nein
Lebensmittelkonformität - FDA			Nein
Detektierfähigkeit			-

## Legende

Die Kenndatentabelle, teilweise basierend auf Daten unserer Rohstofflieferanten, soll Ihnen bei einem schnellen Kunststoffvergleich bzw. einer Kunststoffauswahl helfen. Es handelt sich hierbei um Kurzzeitwerte, die durch viele Verarbeitungs-, Umwelt- und Anwendungsbedingungen beeinflusst werden können. Die Eignung des ausgewählten Kunststoffes für seine spezifische Anwendung liegt stets im Verantwortungsbereich des Kunden.

Wichtiger Hinweis: Grundlage für dieses Datenblatt sind die technischen Angaben der Firma EOS GmbH – Electro Optical Systems.

Die Angaben entsprechen unserem Kenntnis- und Erfahrungsstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie bilden allein keine ausreichende Grundlage für eine Bauteilauslegung. Bestimmte Eigenschaften des Produktes oder eines Bauteils oder die Eignung des Produktes oder von Bauteilen für eine spezifische Anwendung werden hiermit weder vereinbart noch garantiert. Der Produzent oder Lieferant dieses Bauteils ist für die Überprüfung der Eigenschaften und der Eignung für eine konkrete Anwendung verantwortlich. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung möglicher Schutzrechte sowie bestehender Gesetze und Bestimmungen. Im Rahmen der kontinuierlich von EOS betriebenen Entwicklungs- und Verbesserungsprozesse können sich die Angaben ohne Vorankündigung ändern.

\* gemessen an trockenen Probekörpern

\*\* unter Verwendung von Mur-Pearl® und MurPearl® Air

\*\*\* MDB: metalldetektierbar; VDB: optisch detektierbar