

Metall 3D-Druck – AlSi10Mg

Werkstoffnummer: 3.2381

AlSi10Mg, eine Aluminium-Silizium-Magnesium-Legierung, zeichnet sich durch hohe Festigkeit und Härte aus, kombiniert mit guter Duktilität und Zähigkeit. Diese Eigenschaften machen es besonders geeignet für Anwendungen, die Leichtbau erfordern, ohne auf strukturelle Belastbarkeit zu verzichten.



MECHANISCHE KENNZAHLEN

-VORLÄUFIG-

DE	EN	Norm	Einheit	Wert
Dichte	Density	ISO 3369	g/cm ³	2,65
Zugfestigkeit	Tensile strength	ISO 6892-1	MPa	418 ± 65
Dehngrenze 0,2%	Yield strength	ISO 6892-1	MPa	241 ± 31
Dehnung bei Bruch	Elongation at break	ISO 6892-1	%	4 ± 1
Elastizitätsmodul	Modulus of elasticity	ISO 6892-1	GPa	73 ± 5

Hinweis: Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokumentes befindet sich das Material in der Einführungsphase. Die angegebenen Kennzahlen beruhen auf der VDI-Richtlinie 3405 Blatt 2.1 für die stehend gefertigte Zugproben. Im Verlauf der Einführung werden diese durch von 3Faktor gemessene Daten validiert und das Dokument entsprechend ersetzt.

Version 0.9 / VORLÄUFIG / August 2024



| Göschwitzer Str. 22 | 07745 Jena | Germany
www.3faktor.com / +49 3641 225910-00 / info@3faktor.com