



# Plaat

# ALUMOLD® ALUMOLD 500

Plaat

## OMSCHRIJVING

De ALUMOLD-500® legering is geoptimaliseerd voor een uitstekende machinale bewerkbaarheid, goede stabiliteit en hoge sterkte eigenschappen voor de gehele dikte van de plaat. Uniforme sterkte is een belangrijke eigenschap voor mallen en gereedschappen. Typische toepassingen zijn persmallen of injectiemallen voor kunststoffen.

## PROCESSEN

### Lasbaarheid

TIG/MIG reparaties	++
TIG/MIG	+

### Anodiseerbaarheid

Technisch	+++
Decoratief	+
Polijsten	++++
Verchromen	++
Vernikkelen	++

### Bewerkbaarheid

++++	Uitstekend
+++	Goed
++	Acceptabel
+	Niet aanbevolen

## EIGENSCHAPPEN

### Fysische eigenschappen (standaard waarden)

Dichtheid	2,82 g/cm <sup>3</sup>
Elasticiteit module, rek	72.000 MPa
Elasticiteit module, druk	73.000 MPa
Poissons's coefficient	0.33
Lineaire thermische uitzettings coëff.	(20°-100°C) 23.7 · 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Thermische geleiding	153 W/ mK
Specifieke verhitting (20°C)	857 J/kgK
Elektrische geleiding	45.5x10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s

## MECHANISCHE STERKTES

### Minimale sterkte eigenschappen (Toestand T651/T652 op 1/4 dikte)

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]
25 - 76.2 mm	504	560	5
76.2 - 127 mm	479	550	4
127 - 152.4 mm	476	540	2.5
152.4 - 203.2 mm	473	525	1
203.2 - 254 mm	455	505	1
254 - 305 mm	435	470	0.5

### Typische eigenschappen

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]	HB
25 - 76.2 mm	540	590	10	185
76.2 - 127 mm	530	580	6	185
127 - 152.4 mm	520	570	4	180
152.4 - 203.2 mm	510	555	2	180
203.2 - 254 mm	490	535	1.5	175
254 - 305 mm	470	510	1.5	175

## BESCHIKBAARHEID

Voor aanvullende informatie over de beschikbaarheid in afmetingen, verwijzen wij u naar onze algemene Industrie brochure. U kunt deze bij ons aanvragen of downloaden via onze website.

## TOLERANTIES

Dikte (van...tot)	Toestand	Dikte tolerantie	Vlakheid lengte	tol. lineair
25 - 50.8 mm	T651	+1.9/-0mm	0.2	0.2
50.8 - 76.2 mm	T651	+2.2/-0mm	0.2	0.2
76.2 - 203.2 mm	T651	+3.2/-0mm	0.2	0.2
150 - 305 mm	T652	+10/-0mm	0.1	0.1