



Plaat - Gegoten Gezaagd

ALCAST®

Plaat

OMSCHRIJVING

ALCAST® is specifiek ontwikkeld voor lage drukverwerking (thermovormen, RTM) van plastic en hun samenstellingen. Het materiaal kan ook voor prototype worden gebruikt.

De materiaaleigenschappen worden verbeterd door het gietproces dat aanzienlijk de poreusheid door de dikte van de plaat vermindert.

PROCESSEN

Lasbaarheid

TIG DC	+++
Bij weerstand	++++

Anodiseerbaarheid

Technisch	+++
Decoratief	+

Bewerkbaarheid

++++

Corrosiegedrag

Binnenlandse atmosfeer	+++
Maritieme atmosfeer	+

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

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.

EIGENSCHAPPEN

Fysische eigenschappen (standaard waarden)

Dichtheid	2,78 g/cm ³
Elasticiteit module	72.000 MPa
Lineaire thermische uitzettings coëff. (20°-100°C)	23.7 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Thermische geleiding	150 W/ mK
Elektrische geleiding (20°C)	19-23 MS/m

MECHANISCHE STERKTES

Minimale sterkte eigenschappen (T6 op 1/4-dikte)

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]
150 - 600 mm	280	310	1.5

Typische eigenschappen (op 1/4-dikte)

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]	HB
150 - 400 mm	330	355	3.0	135
400 - 600 mm	320	350	2.5	130

TOLERANTIES

Dikte (van...tot)	Toleranties		
	Dikte	Breedte	Lengte
150 - 400 mm*	+5/-0 mm	+2/-0 mm	+4/-0 mm
400 - 600 mm	+5/-0 mm	+5/-0 mm	+5/-0 mm

Dikte (van...tot)	Lineaire vlakheid (standaard waarde)
150 - 600 mm	2 mm/1000 m