



Plaat - Gegoten 6 zijden gezaagd

5083-G 03
EN AW-5083 / AlMg4.5Mn

Plaat

OMSCHRIJVING

5083-G 03 is specifiek ontwikkeld voor lage drukverwerking (thermovormen, RTM) van plastic en hun samenstellingen. Het materiaal kan ook voor de vormen van de prototypeinjectie worden gebruikt. De materiaaleigenschappen worden verbeterd door het gietproces dat aanzienlijk de poreusheid door de dikte van de plaat vermindert.

PROCESSEN

Lasbaarheid

TIG/MIG +++++
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

Chemische samenstelling (gewicht%)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti+Zr
max. 0.4	max. 0.4	max. 0.10	0.40	4.0	0.05	max. 0.25	max. 0.15

Fysische eigenschappen (standaard waarden)

Dichtheid 2,66 g/cm³
Elasticiteit module 71.000 MPa
Lineaire thermische uitzettings coëff. (20°-100°C) 23.8 · 10⁻⁶ K⁻¹
Thermische geleiding 105-120 W/ m K
Elektrische geleiding (20°C) 15-17m/ Ωmm²

MECHANISCHE STERKTES

Minimale sterkte eigenschappen (O3 Toestand op 1/4-dikte)

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]
15 - 400 mm	110	210	5
400 - 600 mm	110	210	5

Typische eigenschappen (op 1/4-dikte)

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]	HB
15 - 400 mm	115	235	9.5	70
400 - 600 mm	115	235	9.5	70

TOLERANTIES

Dikte (van...tot)	Toleranties		
	Dikte	Breedte	Lengte
15 - 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)	Longitudinale vlakheid (standaard waarde)
15 - 400 mm	2 mm/m