



Plaat

ALUMOLD® ALUMOLD 350

Plaat

OMSCHRIJVING

ALUMOLD-350® is met name ontwikkeld om de beste combinatie tussen sterkte op lage en hoge temperaturen in combinatie met een goede vormvastheid en bewerkbaarheid te verkrijgen. ALUMOLD-350® is vooral geschikt voor plastic moulding machines die tot 200°C werken, de benodigde temperatuur voor het vormen van rubber en andere elastomeren.

PROCESSEN

Lasbaarheid

TIG/MIG ++
Bij weerstand +++

Anodiseerbaarheid

Technisch +
Decoratief indien niet esthetisch ++
Polijsen ++++
Verchromen +++
Vernikkelen +++
Textuur +++

Bewerkbaarheid ++++

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

EIGENSCHAPPEN

Fysische eigenschappen (standaard waarden)
Dichtheid 2,84 g/cm³
Elasticiteit module 72.400 MPa
Lineaire thermische uitzettings coëff. (20°-100°C) 22.3 10⁻⁶ K⁻¹
Thermische geleiding (Toestand T851) 130 W/ mK
Elektrische geleiding (Temper T851, 20°C) 18 MS/m

MECHANISCHE STERKTES

Minimale sterkte eigenschappen (Toestand T851/T852)

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]
7.9 - 50.8 mm	317	428	7
50.8 - 76.2 mm	310	428	6
76.2 - 101.6 mm	304	414	5
101.6 - 127.0 mm	297	407	5
127.0 - 152.4 mm	290	393	4
152.4 - 203.2 mm	280	380	2
203.2 - 254.0 mm	270	355	1
254.0 - 305.0 mm	240	320	0.5

Typische eigenschappen

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]	HB
7.9 - 50.8 mm	366	465	9	145
50.8 - 76.2 mm	366	465	9	145
76.2 - 101.6 mm	366	465	8	145
101.6 - 127.0 mm	365	460	7	140
127.0 - 152.4 mm	360	455	6	135
152.4 - 203.2 mm	330	420	4	125
203.2 - 254.0 mm	315	390	3	120
254.0 - 305.0 mm	310	360	2	110

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
7.9 - 60 mm	T851	+1.8/-0mm	0.2	0.2
60 - 80 mm	T851	+2.2/-0mm	0.2	0.2
80 - 100 mm	T851	+3.0/-0mm	0.2	0.2
100 - 203.2 mm	T851	+3.5/-0mm	0.2	0.2
152 - 305 mm	T852	+6.0/-0mm	0.4	0.2