



Fiche technique plaques coulées sciées tous les côtés en ACP 5080R

Désignation EN AW-5083 0 • AlMg4.5Mn

Composition chimique (poids en %)

Eléments	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Remarque	Autres	
											indivi- dual	Total
Min.				0.40	4.00	0.05						
Max.	0.40	0.40	0.10	1.00	4.90	0.25		0.25	0.15			

Propriétés Stabilité de forme optimale grâce à un procédé spécial de traitement thermique; très bonne usinabilité et bonne résistance, grâce à une densité extraordinaire de la structure de coulée; très bonnes propriétés pour le polissage.

Applications Construction de machines; - de moules, - de gabarits; instruments de mesure; technique du vide; industrie automobile; mécanique de précision; construction d'appareils

Propriétés physiques

Densité	2.66 g/cm ³
Module d'élasticité	70 [GPa]
Coefficient de dilatation thermique	24.2 [10 ⁻⁶ 1/K]
Conductibilité thermique	110-140 [W/m x K]
Conductivité électrique à 20°C	16-19 [m/Ωmm ²]

Résistance à la corrosion Sous atmosphère normale : très bonne
Industrie, eau de mer : bonne

Propriétés mécaniques

Résistance à la traction Rm	min. 240-290 N/mm ²
Limite élastique Rp 0,2	min. 110-130 N/mm ²
Allongement à la rupture A%	min. 15
Dureté Brinell	min. 69
État	0
Traitement thermique	recuit spécial de détente
Traitement	très bon
Stabilité de forme	très bonne
Soudage	bon
Apport de soudage (MIG / TIG)	AA 5183

Tolérances Surfaces sciées de tous les côtés : Sciées au ruban ou circulaire +3/-0 mm

Traitements de surfaces

Oxydation anodique : technique	très bonne
Oxydation anodique : décorative	sans garantie*
Chromage dur	oui
Nickelage chimique	oui
Propriétés d'enduction dure	bonne

*Important! Tout alliage de fonderie peut contenir des micropores. Ceux-ci peuvent, lorsqu'ils existent, se manifester lors d'un traitement de surface coloré (spécialement avec les teintes sombres).

Assortiment en stock Épaisseurs de 12 à 202 mm

Valide à partir de 29.07.2024 / CIPM

