

NO. DE MATIÈRE :

3.3547

DÉSIGNATION SELON :

DIN: AlMg4,5Mn
EN: AW-5083
AFNOR: A - G4,5MC
UNI: 7790
AISI: -

COMPOSITION INDICATIVE :

Si 0.40
 Fe 0.40
 Cu 0.10
 Mn 0.40-1.00
 Mg 4.00-4.90
 Cr 0.05-0.25
 Zn 0.25
 Ti 0.15

COEFFICIENT DE DILATATION [$10^{-6}/K$]

100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C	700°C
24.2	25.0	26.0				

RÉSISTANCE :

- 68 - 75 HB (dureté de coulée)
 (≈ 230 - 260 N/mm²)
- min. 78 HB
 (≈ min. 270 N/mm²)

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE À 100 °C :

110-140 $\frac{W}{m K}$

CARACTÈRE :

» **Alliage d'aluminium** non trempable, homogénéisé et recuit avec caractéristiques d'usinage et de soudage très bonnes. Très bonne stabilité de forme et bonne aptitude à l'anodisation, au chromage dur et nickelage ; résistance à la corrosion très bonne

UTILISATION :

» Plaques pour corps de moules, plateaux tournants, pièces usinées pour la construction de machines et de gabarits, moules de moussage et moules pour prototypes

USINAGE :

- » Polissage, électro-érosion, gravure :
bonne aptitude
- » Usinage par enlèvement de copeaux, soudage :
très bonne aptitude

TRAITEMENT THERMIQUE :

» **Remarque :**
 Un traitement thermique ultérieur peut entraîner des modifications essentielles des caractéristiques mécaniques.