



30 Zn Zinc 65,409	2 8 18 2	13 Al Aluminium 26,981	2 8 3	29 Cu Cuivre 63,546	2 8 18 1
-----------------------------------	-------------------	--	-------------	-------------------------------------	-------------------

ALLIAGE DE ZINC ZnAl4Cu1

Fabricant: NFM-CRAMET N.V. • B-9770 Kruishoutem

Marque du fabricant:

Code couleur: blanc/noir

1) ALLIAGE DE ZINC suivant EN1774: 1997 – Norme pour alliage de zinc pour fonderie, lingots et liquide

- Nom de l'alliage: ZnAl4Cu1
- Code: ZL0410
- Désignation abrégée: ZL5

Composition chimique sous forme de lingot ou de liquide (en % masse pour masse):

Al Aluminium	Cu Cuivre	Mg Magnésium	Fe Fer	Pb Plomb	Cd Cadmium	Sn Étain	Ni Nickel	Si Silicium	Zn Zinc
3,8 4,2	0,7 1,1	0,035 0,06	0,020 max.	0,003 max.	0,003 max.	0,001 max.	0,001 max.	0,02 max.	solde

ALLIAGE DE ZINC suivant EN12844: 1998 – Norme pour pièces moulées

- Code: ZP0410
- Désignation abrégée: ZP5

Composition chimique des pièces coulées (en % masse pour masse):

Al Aluminium	Cu Cuivre	Mg Magnésium	Fe Fer	Pb Plomb	Cd Cadmium	Sn Étain	Ni Nickel	Si Silicium	Zn Zinc
3,7 4,3	0,7 1,2	0,025 0,06	0,05 max.	0,005 max.	0,005 max.	0,002 max.	0,02 max.	0,03 max.	solde

3) CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES À 20 °C:

valeurs moyennes indicatives pour pièces moulées sous pression

- Résistance à la traction: 330 MPa
- Allongement à la rupture A (50 mm): 5%
- Dureté Brinell HBS 500-10-30: 92
- Résistance aux chocs (barre lisse 6,3 x 6,3 mm): 58 J
- Module d'élasticité: 85 GPa
- Limite élastique à la traction 0,2%: 250 MPa
- Résistance à la fatigue (10⁸ cycles): 56 MPa
- Comportement au fluage 0,5% (3000 h): 100 MPa
- Masse volumique: 6,7 kg/dm³
- Intervalle de fusion: 379 à 388 °C
- Coefficient de dilatation linéique: 27 µm/(m·K)
- Conductivité thermique (18 °C): 110 µm/(m·K)
- Conductivité électrique (10 °C): 26% IACS

Remarques: 1 MPa correspond à 1 N/mm²
1 GPa correspond à 1 kN/mm²
100% IACS correspond à 58 S·m/mm²