



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 ZnAl8Cu1

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

Marque du fabricant:

Code couleur: blanc/bleu

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

- Nom de l'alliage: ZnAl8Cu1
- Code: ZL0810
- Désignation abrégée: ZL8

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
8,2 8,8	0,9 1,3	0,02 0,03	0,035 max.	0,005 max.	0,005 max.	0,002 max.	0,001 max.	0,035 max.	solde

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

- Code: ZP0810
- Désignation abrégée: ZP8

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
8,0 8,8	0,8 1,3	0,015 0,03	0,06 max.	0,006 max.	0,006 max.	0,003 max.	0,02 max.	0,045 max.	solde

3) CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES À 20 °C:

valeurs moyennes indicatives pour pièces moulées sous pression

- Résistance à la traction: 370 MPa
- Allongement à la rupture A (50 mm): 8%
- Dureté Brinell HBS 500-10-30: 100
- Résistance aux chocs (barrelisse 6,3x6,3 mm): 40 J
- Module d'élasticité: 86 GPa
- Limite élastique à la traction 0,2%: 220 MPa
- Résistance à la fatigue (10⁸ cycles): 100 MPa
- Comportement au fluage 0,5% (3000h): 160 MPa
- Masse volumique: 6,3 kg/dm³
- Intervalle de fusion: 375 à 404 °C
- Coefficient de dilatation linéique: 23 µm/(m·K)
- Conductivité thermique (18 °C): 115 W/(m·K)
- Conductivité électrique (10 °C): 28 % IACS

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