



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

## ALLIAGE DE ZINC ZnAl27Cu2

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

**Marque du fabricant:**

**Code couleur:** blanc/violet

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

- Nom de l'alliage: ZnAl27Cu2
- Code: ZL2720
- Désignation abrégée: ZL27

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
25,5 28,0	2,0 2,5	0,012 0,02	0,07 max.	0,005 max.	0,005 max.	0,002 max.	–	0,07 max.	balance

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

- Code: ZP2720
- Désignation abrégée: ZP27

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
25,0 28,0	2,0 2,5	0,01 0,02	0,1 max.	0,006 max.	0,006 max.	0,003 max.	0,02 max.	0,08 max.	balance

### 3) CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES À 20 °C:

valeurs moyennes indicatives pour pièces moulées sous pression

- Résistance à la traction: 425 MPa
- Allongement à la rupture A (50 mm): 2,5%
- Dureté Brinell HBS 500-10-30: 120
- Résistance aux chocs (barre lisse 6,3 x 6,3 mm): 10 J
- Module d'élasticité: 78 GPa
- Limite élastique à la traction 0,2%: 370 MPa
- Résistance à la fatigue (10<sup>8</sup> cycles): 145 MPa
- Comportement au fluage 0,5% (3000 h): 100 MPa
- Masse volumique: 5 kg/dm<sup>3</sup>
- Intervalle de fusion: 377 à 484 °C
- Coefficient de dilatation linéique: 26 µm/(m·K)
- Conductivité thermique (18 °C): 126 W/(m·K)
- Conductivité électrique (10 °C): 30% IACS

**Remarques:** 1 MPa correspond à 1 N/mm<sup>2</sup>  
1 GPa correspond à 1kN/mm<sup>2</sup>  
100% IACS correspond à 58S-m/mm<sup>2</sup>