

ZINC NATUREL

Fiche descriptive du zinc naturel

Le ZINC NATUREL est un zinc laminé, allié au cuivre et au titane, conforme à la norme européenne EN 988, élaboré à partir de zinc de qualité Z1 selon la norme européenne EN 1179, à savoir contenant au moins 99,995 % de zinc.

Ses principales caractéristiques sont les suivantes :

Composition chimique :

- cuivre : 0,08 % minimum et 1,0 % maximum
- titane : 0,06 % minimum et 0,2 % maximum
- aluminium : 0,015 % maximum
- zinc de grade Z1 (*) : le reste

Le zinc de grade Z1 est conforme à la norme chimique (EN 1179)

Caractéristiques mécaniques :

- résistance à la traction R_m (SL) : 150 N/mm² minimum
- allongement à la rupture A_{50mm} (SL) : 35 % minimum
- limite conventionnelle d'élasticité à 0,2 % $R_{p0,2}$ (SL) : 100 N/mm² minimum
- allongement rémanent dans l'essai de fluage (pendant 1 heure sous une charge de 50 N/mm²) (SL) : 0,1 % maximum
- pliage à 180° : pas de fissures au pli (pli paral lèle à la direction de laminage)

Propriétés physiques (données pour information seulement) :

- masse volumique : 7,2 kg/dm³
- coefficient de dilatation thermique (SL) : 22×10^{-6} m/(m.K)
- température de fusion : 420 °C
- température de recristallisation : 300 °C
- conductivité thermique : 110 W/(m.K)
- Conductivité électrique : 17 MS/m
- (SL) : parallèlement à la direction de laminage

