

Scheda prodotto Zinco (EN 988)

CARATTERISTICHE GENERALI

Lo zinco è un elemento naturale estratto dal minerale della blenda. Un processo metallurgico, che comprende l'arrostimento della blenda, la riduzione dell'ossido di zinco ottenuto e il raffinamento tramite elettrolisi, consente di ottenere lo zinco utilizzato in edilizia.

COMPOSIZIONE CHIMICA SECONDO NORMA EN/ DIN 1179

Cu	Zn	Ti	
min 0.08 / max 0.1	99.995%	min 0.06 / max 0.2	-

APPLICAZIONI

Lo Zinco nelle sue varie finiture è comunemente utilizzato nei seguenti ambiti:

- pannelli di rivestimento per facciate;
- elementi strutturali e decorativi, grondaie, arredamento, arredo urbano;
- edilizia;
- coperture.

PROPRIETÀ FISICHE

A temperatura ambiente (valori indicativi)

Proprietà	Valore
Peso specifico g/cm ³	7.2 Kg/dm ³
Coefficiente di dilatazione (nel senso della laminazione)	0.022 mm/m/°C
Punto di fusione	420°C
Temperatura di ricristallizzazione	300°C

L'aggiunta di rame rende la lega più dura e aumenta la sua resistenza meccanica.

L'aggiunta di titanio aumenta la resistenza del materiale alla deformazione (specialmente sotto l'effetto di sforzi termici alternati).