

Scheda prodotto Rame (EN 1172)

CARATTERISTICHE GENERALI

L'uso del rame nella copertura degli edifici e in tutte le altre applicazioni legate all'edilizia e all'architettura offre una soluzione ottimale sia dal punto di vista tecnico che da quello economico.

Il rame non viene attaccato dai composti inquinanti presenti in grande quantità nell'atmosfera; al contrario, la sottile pellicola di sali di rame, dal caratteristico colore verde, che si forma sulla superficie del manufatto, costituisce una vera e propria autodifesa del metallo, impedendone qualsiasi successivo attacco corrosivo.

COMPOSIZIONE CHIMICA SECONDO NORMA DIN EN 1172: 2012-02 *

Si	Fe	Cu	Sn	Mg	Cr	Ni	Zn	V	Ti	Impurità
-	-	99.9/99.8	min0.1/max0.2	-	-	-	-	-	-	-

APPLICAZIONI

Il Rame EN 1172 è comunemente utilizzato nei seguenti ambiti:

- Rivestimenti di coperture e facciate
- Interior Design
- Attrezzatura da cucina
- Scossaline
- Rivestimenti di abbaini
- Profili per raccordi
- Raccordi ai camini
- Compluvi e displuvi

PROPRIETÀ FISICHE

A temperatura ambiente (valori indicativi)

Proprietà	Valore
Densità	8.93 g
Modulo elasticità normale a 20°C	132 kN/mm ²
Conducibilità elettrica a 20°C	42 – 52 m/ W × mm ²
Coefficiente dilatazione termica lineare	Dt bei 100 K = 1,7 mm/m
Conducibilità termica a 20°C	293 – 364 W/m K
Punto di fusione °C	1083 °C

PROPRIETA MECCANICHE

Materiale		Stato fisico	Resistenza alla trazione R_m N/mm ²		0,2%- Carico di snervamento $R_{p0,2}$ N/mm ²		Allungamento alla rottura A_{50mm} %	Durezza HV	
Simbolo	Numero		Min	Max	Min	Max	Min	Min	Max
Cu-DHP	CW024A	R240	240	300	180	-	8	-	-
CuZn0.5	CW119C	H065	-	-	-	-	-	65	95