

CU-ETP 99.9 Copper

Kupfer CU-ETP 99,9



Resistance to corrosion

Atmospheric corrosion: copper creates a protective greenish patina due to the formation of basic copper salts (such as sulphates, chlorides in marine environments, nitrates and carbonates). Cu-ETP shows good resistance in natural environments.

The material can be heat-treated in a reductant atmosphere.

Resistant to stress corrosion.

Not resistant to: oxidizing acids, solutions containing cyanides, ammonia or halogens, hydrogen sulphites and seawater.

Korrosionsbeständigkeit

Atmosphärische Korrosion: Kupfer bildet eine grünliche Schutzschicht (Grünspan), die durch die Bildung basischer Kupfersalze (wie Sulfate, Chloride in salzhaltiger Umgebung, Nitrate und Carbonate) entsteht. Die Kupferlegierung Cu-ETP hat eine gute Widerstandsfähigkeit in natürlicher Umgebung.

Der Werkstoff kann einer Wärmebehandlung in reduzierender Atmosphäre unterzogen werden.

Beständig gegen Spannungskorrosion.

Nicht beständig gegen: oxidierende Säuren, Lösungen, die Cyanide, Ammoniak oder Halogene enthalten, Schwefelwasserstoffe und Salzwasser.

MECHANICAL PROPERTIES ACCORDING TO UNI EN 1396:2007

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN NACH NORM DIN EN 1396:2007

Physical State Physikalischer	Tensile strength Zugwiderstand	Yield strength Fließlast	Minimum elongation Mindestdehnung	Hardness Härte
	$R_{p0,2}$ N/mm ²	R_m N/mm ²	A50 % mm	HV
R220	140 max	220/260	33	40/65
R240	180 min.	240/300	8	65/95
R290	250 min.	290/360	4	90/110

CHEMICAL COMPOSITION %

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN %

Cu	Bi	O	P	Pb	Others Ande
99,9 min.	0,0005 max	0,040 max	—	0,005 max	0,03 max



Width and formats (mm) Breite und Formate (mm)	1000 - 1250	min 8 - max 1600	standard	custom-made sur mesure
Thicknesses (mm) Stärken (mm)	from 0.40 to 2.00 von 0,40 bis 2,00	from 0.40 to 2.00 von 0,40 bis 2,00	from 0.40 to 2.00 von 0,40 bis 2,00	from 0.40 to 2.00 von 0,40 bis 2,00
Packaging Verpackung	coils inside Ø / Coils Innen-Ø 300 - 508 - 608	rolls inside Ø / Rollen Innen-Ø 300 - 408 - 508	wooden pallets or wooden bits Holzpaletten oder Holzleisten	wooden pallets or wooden bits Holzpaletten oder Holzleisten
Reference weight Vezugsgewicht	thickness 0.60 x 1000 kg/m ³ 5.35 Stärke 0,60 x 1000 kg/m ³ 5,35			

Tresoldi Metalli shall not be held liable for any errors and/or omissions contained in this document. They moreover decline any responsibility for damages arising from the use of information contained in the above text. It is then advisable to verify the content at authoritative sources.

Die Fa. Tresoldi Metalli übernimmt keine Haftung für eventuelle Fehler u/o Auslassungen im vorliegenden Dokument. Ferner übernimmt die Fa. Tresoldi Metalli keine Haftung für Schäden, die durch die Nutzung der im oben stehenden Text enthaltenen Informationen entstanden sind. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass der Inhalt von sachkundiger Stelle geprüft werden muss.