



Rundbolzen/Walzplatten *Billets/Cakes*

MB-P 300/P 300K

Bezeichnung

Kupfer mit hohem Phosphorzusatz ohne definierte elektrische Leitfähigkeit
 P 300K wird mit Grade A Kathoden erschmolzen und weist wesentlich geringere Verunreinigungsgehalte auf – Summe < 65 ppm.

Spezifikationen

- Phosphorgehalt: 150-400 ppm
- Sauerstoffhaltige Schmelze mit Phosphor desoxidiert
- Chemische Zusammensetzung in ppm / Gew %

Designation

*Copper with high phosphorus without defined electrical conductivity
 P 300K is produced with grade A cathods and features low impurity concentrations - sum of impurities < 65 ppm*

Specifications

- Phosphorus content: 150-400 ppm
- Melt deoxidized with phosphorus
- Chemical composition in ppm / wt %

Vergleich Comparison	Garantiewerte / Guaranteed value		Typische Werte / Characteristics	
	P300	P300K	P300	P300K
Cu + Ag + P	≥ 99,9 %	≥ 99,99 %	≥ 99,98 %	≥ 99,995 %
Bi-Gehalt	≤ 5	≤ 3	1	1
Pb-Gehalt	≤ 50	≤ 5	15	≤ 3
P-Gehalt	150-400	150-400	250	150-300
Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung Hin-, Herbiegetest nach ISO 2626 <i>Resistance against hydrogen embrittlement Reverse Bend Test according to ISO 2626</i>	≥ 4 Biegungen bzw. 180° Umbiegung ≥ 4 reversals or 180° bend		8 Biegungen 8 reversals	
Elektrische Leitfähigkeit <i>Electric conductivity</i>	-		72,4 – 88,8 % IACS	

Anwendung

- Rohrleitungen für Industrie
- Heizungs- und Sanitärinstallationen
- Klima- und Kühlgeräte
- Gasleitungen
- Armaturen
- Wärmetauscher für Kühlwasser, Öl und andere Flüssigkeiten

Application

- Pipes for industrial use
- Heating and plumbing systems
- Air conditioning and cooling units
- Gas pipes
- Pipe fittings
- Heat exchangers for cooling water, oil and other liquids

Norm Regelwerk Standard	Bezeichnung Name	Abweichung im Vergleich zur angeführten Norm <i>Deviation from mentioned standard</i>
ISO 431	Cu-DHP	Höhere Reinheit, P-Gehalt eingeschränkt <i>Restricted P content, higher purity</i>
EN 1976	Cu-DHP (CR 024A)	Höhere Reinheit <i>higher purity</i>
ASTM B 379	DHP (C 12200)	Höhere Reinheit <i>higher purity</i>