



Vorisoliertes ITS Kupferrohr mit PE Mantel spezifisch für Kühlwasseranlagen und Heizungsanlagen (Koeffizient 0,2). Pre-insulated ITS copper pipe with foamed PE sheath specifically designed for chilled water systems and heating installations (coeff. 0.2).

Eigenschaften Kupferrohr

Geglühtes, desoxidiertes ITS Phosphorkupfer (R220), Qualität Cu-DHP mit folgender chemischer Zusammensetzung:
Cu + Ag: 99,90% Min. - 0,015 % < P (Phosphor) < 0,040 % gemäß UNI EN 1412. Kupfer mit niedrigem Kohlenstoffgehalt <0,05 mg/dm² (im Gegensatz zu C <= 0,20 mg/dm² von der UNI EN 1057 Norm vorgesehen), Abmessungen und Toleranzen gemäß EN 1057 "runde Kupferrohre ohne Schweißnähte für Wasser und Gas für Sanitär- und Heizungsanwendungen" oder gemäß technischer Spezifikationen des Kunden.

Eigenschaften Mantel

Isoliermantel aus vernetztem, geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit folgenden technischen Werten:

- wärmeleitfähigkeit bei 40°C $\lambda < 0,040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- beständigkeitsfaktor gegen die Verbreitung von Wasserdampf (Antikondensation) $\mu > 15000$
- brandschutzklasse 1
- betriebstemperatur -80°/+120°C
- enthält kein CFC

Glatter Aussenfilm aus extrudiertem Polyethylen (LDPE) blaue Farbe, mit Zugabe von Flammschutzmitteln, kratzfest.

Properties of Copper pipe

ITS annealed (R220) Cu-DHP grade phosphorus-deoxidized copper, with the following chemical composition:
Cu + Ag: min. 99.90% - 0.015 % ≤ P (phosphorus) ≤ 0.040 % according to UNI EN 1412. Copper with low carbon content <0.05 mg/dm² (compared to C ≤ 0.20 mg/dm² as laid down by standard UNI EN 1057), dimensions and tolerances according to standard EN 1057 "Seamless, round copper tubes for water and gas in sanitary and heating applications".

Properties of Insulation

Closed-cell physically cross-linked expanded polyethylene insulating sheath with the following specifications:

- thermal conductivity at 40°C $\lambda \leq 0.040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- water vapour diffusion resistance (anti-condensation) factor $\mu \geq 15000$
- reaction to fire class 1
- operating temperature -80°/+120°C
- CFC free

External smooth extruded polyethylene (LDPE) blue film with added flame retardant, high resistance to tears/tearing and abrasions.

Durchmesser-Dicke Kupferrohr mm	Nenngewicht Kupferrohr gr/m	Dicke -Isolierung Mantel mm	Ma x. Druck in Betrieb MPa	Wasserdurchfluss l/m	Rollenlänge m. Mt.
Nominal weight Copper pipe mm	Thickness-insulation Copper pipe g/m	Sheath mm	Max. Working Pressure MPa	Water flow rate l/m	Length Rolls m
10 x 1	252	8	7,89	0,0503	50
12 x 1	308	8	6,57	0,0785	50
14 x 1	363	8	5,63	0,1131	50
15 x 1	391	10	5,26	0,1327	50
16 x 1	419	10	4,93	0,1539	50
18 x 1	475	10	4,38	0,2011	50
22 x 1	587	10	3,85	0,3142	25

