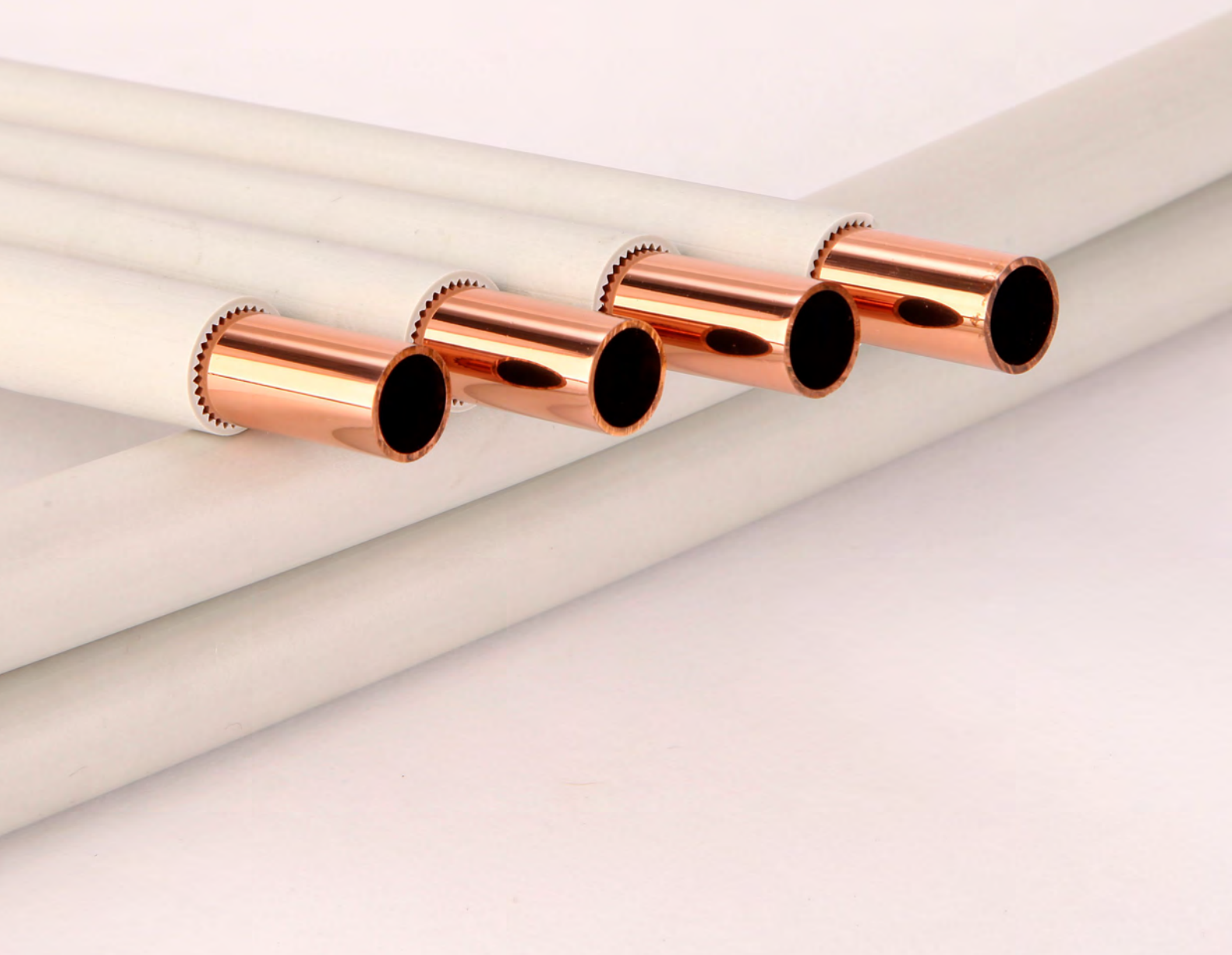




SMISOL[®] Plus

ERPROBT
UND GEPRÜFT



ANWENDUNGSBEREICHE

- Verteilung von Trinkwasser.
- Verteilung von flüssigen und gasförmigen Brennstoffen.

Unter Einhaltung der von den Vorschriften vorgeesehenen Grenzen.

Es ist das gemäß der Norm EN 1057 hergestellte Kupferrohr, das während der Produktion mit einem speziellen sternförmigen Mantel aus Polyvinylchlorid (PVC) ummantelt wird. Das Produkt entspricht der Richtlinie (EU) 2020/2184 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch und legt besonderes Augenmerk auf die Eignung der mit Trinkwasser in Kontakt stehenden Materialien. Das originelle Inline-Ummantelungsverfahren ermöglicht eine höhere Verformbarkeit im Vergleich zu ähnlichen auf dem Markt erhältlichen Produkten und positioniert es an der Spitze seiner Kategorie. Es weist nachgewiesene bakteriostatische Eigenschaften auf, die es zu einem für Sanitär-/Wassernetze besonders geeigneten Material machen, um Bakterienvermehrungen wie Legionellose vorzubeugen. Die absolute Gasdichtheit ermöglicht auch die Verwendung für den Transport flüssiger und gasförmiger Brennstoffe.

Darüber hinaus sind zum Schutz des Endverbrauchers, in Übereinstimmung mit der Verordnung EU 305/2011 für Bauprodukte (CPR), die von SCT hergestellten Kupferrohre gemäß EN 1057 mit der CE-Kennzeichnung versehen.

EIGENSCHAFTEN DER UMMANTELUNG

- Ummantelung aus speziellem stabilisiertem PVC-Harz.
- Sternförmiger Querschnitt.
- Mindeststärke der Ummantelung: 1,5 mm (kontinuierlich mit Lasermessgerät kontrolliert).
- Mantel hergestellt aus reinem Granulat erster Qualität.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen äußere chemische Einflüsse.
- Tintenkenzeichnung jeden Meter

ÄUSSERER SCHUTZ

Ummantelung aus stabilisiertem Polyvinylharz, erprobt und garantiert. Weitere spezifische Vorteile ergeben sich aus:

- Reduzierung oder Beseitigung unästhetischer und unhygienischer Feuchtigkeitsflecken an den Wänden.
- Der sternförmige Querschnitt von SMISOL® Plus ermöglicht die Aufnahme kleiner Wärmeausdehnungen (linearer Wärmeausdehnungskoeffizient = 0,00168 mm/m°C).
- Schutz vor Beschädigungen durch Stöße während des Transports und bei der Verlegung auf der Baustelle.

INNERER SCHUTZ

Es wird während der Produktion einer patentierten Behandlung zur Passivierung und Stabilisierung der Innenwand unterzogen, die es absolut zuverlässig macht, unter Einhaltung der Trinkwasserparameter, die von der europäischen Regelung für transportiertes Trinkwasser (Europäische Richtlinie 2020/2184/EU) vorgesehen sind. Das Kupferrohr SMISOL® Plus weist einen Kohlenstoffrückstand $C < 0,06 \text{ mg/dm}^2$ auf, weit unter dem von der Norm UNI EN 1057 vorgesehenen Wert, die einen Kohlenstoffgehalt von $C \leq 0,20 \text{ mg/dm}^2$ festlegt.

TABELLE: STANDARD-PRODUKTIONSMASSE - ROHRE IN RINGEN

Abmessungen AD x WT (mm)	garantierte Mindestlänge der Ringe (m)	Mindeststärke der Ummantelung (mm)	Berstdruck (MPa)	Betriebsdruck ASTM (MPa)	Wasserinhalt (l/m)
10 x 1	50	1,5	44,88	11,22	0,050
12 x 1	50	1,5	37,40	9,35	0,079
14 x 1	50	1,5	32,06	8,01	0,113
16 x 1	50	1,5	28,05	7,01	0,154
18 x 1	50	1,5	24,93	6,23	0,201
22 x 1	25	1,5	20,40	5,10	0,314

AD = Außendurchmesser WT = Wandstärke