Tel : +49 2154 9156 0
Fax: +49 2154 9156 56
ite-tools.com

ISOLIERTES KUPFERROHR

MERKMALE

- Die optimale Lösung für Ihre Leitungen in Klimasystemen. Ideal geeignet für Wärme- und Kälteleitungen, ohne dass die extremen Temperaturen nach außen abgegeben werden.
- Das Material ermöglicht eine extrem gute Isolierung der Rohrleitungen, um die hohen oder niedrigen Temperaturen auszugleichen.
- Kondenswasser in der Nähe von kalten Leitungen wird genau so vermieden und durch die Isolierung aufgefangen, wie beispielsweise Dampf, der durch in den Leitungen fließendes heißes Wasser entstehen kann.
- Das Isoliermaterial, welches umweltfreundlich aus Polyethylen hergestellt wurde, besitzt einen zertifizierten Permeabilitätsfaktor (Durchlasswert von m = 11,000 sowie eine resistente Schutzfolie als äußere Ummantelung).
- Je niedriger der Koeffizient der Hitzekonduktivität (Lambda) des Isoliermaterials ist, desto höher ist die Resistenz der Wärmeabgabe, d.h. desto besser ist die Isolierleistung des Materials.
- Verschlüsse an den Enden der Rohrleitungen, die bei der Produktion unter Hochdruck auf die Enden gepresst wurden, garantieren Ihnen eine absolut reine Atmosphäre im Inneren der Rohre, frei von jeglichen Verschmutzungen und Feuchtigkeitsansammlungen.
- Für Doppelrohre gilt, Sie können diese bei Bedarf auch einfach vorsichtig ohne spezielles Werkzeug auseinander reißen. Bei bestimmten Begebenheiten kann die Installation aber auch aufgrund der gemeinsamen Fixierung der beiden Leitungen erheblich schneller vollzogen werden als bei einzeln isolierten Leitungen.

TECHNISCHE MERKMALE

- Arbeitstemperatur: -45°C bis +95°C
- Koeffizient der Hitzekonduktivität (Lambda) gemäß ISO 8497 und ASTM C 335:
  Mittlere Temperaturdifferenz

0°C	W/(m.K):	0,036	kcal/h:	0,0309
40°C		0,040		0,0344

- Permeabilität: $\mu \geq 11{,}000$
- Klasse 1 feuersicher (Zertifikat CSE RF 2/75/A)
- CSI (CSE RF 3/77)
- Volumenbezogene Masse: 30 Kg/m³
- Neutraler Geruch
- Optimale Resistenz bei Kontakt mit chemischen Mitteln, Pilzbefall und Parasiten
- Keine toxische Wirkung bei Berührung mit Feuer
- Isoliermaterial ist FCKW-frei
- Geräuschpegelreduzierung um bis zu 30dB durch die Isolierschicht im Vergleich zur gleichen Leitung ohne Isolierung
- Kupfertyp: CU-DHP 99,9 UNI 5649-71 ASTM B 280 - Toleranzbereiche gemäß UNI 7773

EINFACHES VOLL ISOLIERTES KUPFERROHR

KAT NR.	Rohraußendurchmesser		Isolierstärke in mm	Rohraußen-durchmesser mit Isolierung	Gewicht des Rohres in kg/m	Max. Arbeitsdruck in kg/cm²)*	Wasserfluss pro Meter (V lt/m)	Länge pro Rolle (m)
	zoll	metrisch						
IPS-04	1/4”	6,35 x 0,76	6	18	0,120	158	0,016	25
IPS-05	5/16”	7,93 x 0,81	9	26	0,162	117	0,029	25
IPS-06	3/8”	9,52 x 0,81	9	28	0,199	93	0,046	25
IPS-08	1/2”	12,70 x 0,81	9	31	0,271	66	0,093	25
IPS-10	5/8”	15,88 x 0,89	9	34	0,373	51	0,155	25
IPS-12	3/4”	19,05 x 1,00	13	46	0,539	41	0,233	25
IPS-14	7/8”	22,22 x 1,10	13	49	0,677	35	0,327	25

DOPPELTES VOLL ISOLIERTES KUPFERROHR

KAT NR.	Rohraußendurchmesser		Isolierstärke in mm	Rohraußen-durchmesser mit Isolierung	Gewicht des Rohres in kg/m	Max. Arbeitsdruck in kg/cm²)*	Wasserfluss pro Meter (V lt/m)	Länge pro Rolle (m)
	zoll	metrisch						
IPD-0406	1/4” x 3/8”	6,35 x 9,52	6 - 9	18 - 28	0,120 - 0,199	158 - 93	0,016 - 0,046	20
IPD-0408	1/4” x 1/2”	6,35 x 12,70	6 - 9	18 - 31	0,120 - 0,271	158 - 66	0,016 - 0,093	20
IPD-0410	1/4” x 5/8”	6,35 x 15,88	6 - 9	18 - 34	0,120 - 0,373	158 - 51	0,016 - 0,155	20
IPD-0608	3/8” x 1/2”	9,52 x 12,70	9 - 9	28 - 31	0,199 - 0,271	93 - 66	0,046 - 0,093	20
IPD-0610	3/8” x 5/8”	9,52 x 15,88	9 - 9	28 - 34	0,199 - 0,373	93 - 51	0,046 - 0,155	20
IPD-0612	3/8” x 3/4”	9,52 x 19,05	9 - 13	28 - 46	0,199 - 0,539	93 - 41	0,046 - 0,233	20
IPD-0812	1/2” x 3/4”	12,70 x 19,05	9 - 13	31 - 46	0,271 - 0,539	66 - 41	0,093 - 0,233	20

*kg/cm² x 0,981 = bar