

Das multitalentierete MT-Verbundrohr

Vereint die Vorteile der PE-X-Technologie mit denen eines Metallrohres
Einsatzbereiche: Trinkwasserinstallation und Heizung

Besondere Eigenschaften:

- ohne Überlappung stumpf verschweißt, dadurch ohne Qualitätsverlust bis zu 20% aufweitbar
- schnellere Installationszeiten, auch kleine Biege-
radien möglich, leichte Verarbeitung
- sehr formstabil, dadurch reduzierte Befestigungs-
stellen und geringer Montageaufwand
- hohe Produkt- und Verarbeitungssicherheit durch
gleichmäßigen Schichtaufbau sowie gleiche,
berechenbare Eigenschaften über den gesamten
Rohrumfang (jede einzelne Schicht ist überprüft)
- fittingarme Installationen, dadurch kostensparend
- hohe Betriebssicherheit durch minimale thermische
Längenänderung
- hält den Temperatur- und Druckanforderungen
in Trinkwasser- und Heizungsanwendungen sicher
stand
- hygienisch und materialneutral auch bei ggf.
hohen pH-Wertschwankungen des Trinkwassers
- korrosionsfrei für lange Lebensdauer
- inkrustationsfrei, dadurch keine Querschnitts-
verengungen, reduzierte Druckverluste und
konstant bleibende Fließgeschwindigkeit
- breite Dimensionpalette für Stockwerksverteilung,
Steigleitungen und Kellerverteilleitungen
- hohe Lösemittel- und Chemikalienbeständigkeit

Technische Daten von MT-Verbundrohren

Werkstoffbezeichnung: PE-Xc • Al • PE-X

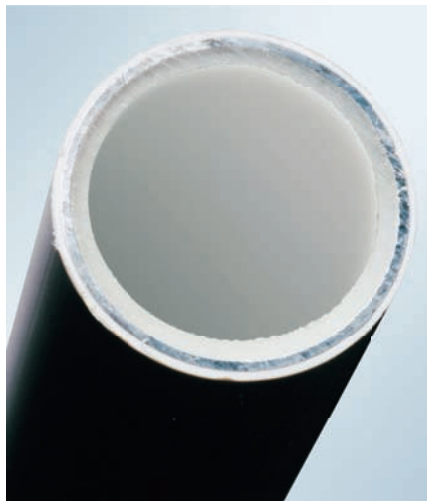
Rohrbezeichnung/Einheit	14 x 2	16 x 2	16 x 2,25	18 x 2	20 x 2	20 x 2,5	26 x 3	32 x 3	40 x 3,5	50 x 4	63 x 4,5
Außendurchmesser Nennmaß in mm	14	16	16	18	20	20	26	32	40	50	63
Wanddicke Nennmaß in mm	2	2	2,25	2	2	2,5	3	3	3,5	4	4,5
Innendurchmesser Nennmaß in mm	10	12	11,5	14	16	15	20	26	33	42	54
Rohrgewicht in g/m	104	125	134	141	166	185	298	393	605	870	1315
Rohrgewicht mit Wasser in g/m	183	238	238	286	358	362	612	924	1460	2255	3605
Innenvolumen in l/m	0,079	0,113	0,104	0,154	0,201	0,177	0,314	0,531	0,855	1,385	2,290
Wärmeleitfähigkeit in W/m·K ¹⁾	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Ausdehnungskoeffizient in mm/m·K	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Oberflächenrauigkeit [Innenrohr] in µm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sauerstoffdiffusion in mg/(m ² ·d)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
max. Betriebstemperatur in °C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
max. Betriebsdruck [bei 95 °C] in bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Kurzzeitdruck [bei 95 °C] in bar	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Biegeradius frei gebogen	≥ 5 x D	≥ 5 x D	≥ 5 x D	≥ 5 x D	≥ 5 x D	≥ 5 x D	≥ 5 x D	≥ 5 x D	≥ [5 x D]	≥ [5 x D]	≥ [5 x D]
Biegeradius mit Biegewerkzeug gebogen	≥ 3,5 x D	≥ 1,5 x D*	≥ 3,5 x D	≥ 3,5 x D	≥ 3,5 x D	≥ 3,5 x D	≥ 3,5 x D	≥ 3,5 x D	≥ 3,5 x D	≥ 3,5 x D	≥ 3,5 x D

* mit Sonderwerkzeug; ¹⁾ Mittelwert

Alle Werte sind Richtwerte; weitere Rohrdimensionen auf Anfrage.



MT-Verbundrohr mit Schutzrohr und Dämmung



Stumpfverschweißst



Formstabil

Auf Wunsch können folgende Dämmvarianten für die Anwendungsbereiche Heizung und Trinkwasser-Hausinstallation geliefert werden:

- Schwitzwasserisolierung 4 mm
- Runddämmung 6, 9 und 13 mm
- spezielle asymmetrische Wärmedämmung

Individuelle Kundenwünsche, z. B. werkseitig gedämmte Rohre, werden von Hewing umgesetzt und spezielle Anforderungsprofile zusammen mit dem Auftraggeber erarbeitet.