

swisspor AL Metall Kunststoff-Verbundrohr (PE-RT/AL/PE-RT) Stangenware

Produktbeschreibung

Metall-Kunststoff-Verbundrohr (PE-RT/AL/PE-RT)

Das Verbundrohr besteht aus 5 Schichten. Auf das verschweißte Aluminiumrohr wird innen und außen jeweils eine Haftvermittlerschicht und darüber jeweils eine Schicht aus Polyethylen aufgebracht. Durch die Haftvermittlerschicht werden das Polyethylen und das Aluminiumrohr dauerhaft miteinander verbunden.

Dadurch ergibt sich eine 100%ige Sauerstoffdichtigkeit. Das eingesetzte Polyethylen besitzt nach DIN 16833 eine erhöhte Temperaturbeständigkeit. Dieses Verbundrohr ist für die spezifischen Anforderungen der Haus- und Gebäudetechnik, Industrieanwendungen und Sonderanwendungen konzipiert. Als Trinkwasserleitung für Kalt- und Warmwasser aller möglichen Trinkwasserqualitäten (nach TrinkwV) erfüllen die Verbundrohre alle Anforderungen an Trinkwasserinstallationen gemäß TrinkwV, entsprechend DVGW W 542 und DIN EN ISO 21003-2 Klasse 1 und 2. Als Heizungsleitung innerhalb der genannten Belastungswerte ist das Verbundrohr uneingeschränkt im Heizungsbereich einsetzbar nach DIN EN ISO 21003-2 Klasse 4 und 5. Selbst als Druckluftleitung in Anlagen mit vorgeschaltetem Ölfilter (ölfrei). Die Verbundrohre entsprechen der Baustoffklasse B2 (normal entflammbar) nach DIN 4102, bzw. der Baustoffklasse E gemäß DIN EN 13501-1.



Format	14 x 2,00 mm
	16 x 2,00 mm
	20 x 2,25 mm
	25 x 2,50 mm
	32 x 3,00 mm
VE	14: 200/500 m
	16: 200/500 m
	20: 100 m
	25/32: 50 m

Anwendungen

Installationsmöglichkeiten im Gebäude

- ✓ einsetzbar für die Installationen innerhalb von Gebäuden als Aufputz-, Unterputz-, Steige- und Verteilungssystem, sowie für die Verlegung in der Vorwand mit vorgefertigten Befestigungsmöglichkeiten oder auch in Betonbauteilen.
- ✓ Die Verbundrohre sind vor dauernder direkter UV-Belastung (Sonneneinstrahlung) zuverlässig zu schützen. UV-Beständigkeit min. 6 Monate bei ungeschützter Lagerung

Technische Daten

Merkmal	Symbol	Norm	Einheit	Wert
Ausdehnungskoeffizient				0,025
Betriebstemperatur			°C	70