

MAUNT

M00001162
Mikrorohr 7x14/10mm, türkis (ODF)



Beschreibung

Direct-Buried-Verbundrohr, bestehend aus sieben dickwandigen Mikrorohren 14/10 mm in einem PP-Mantel. Die Mikrorohre werden leer im Erdreich verlegt und sind direkt für das Einblasen von Glasfaserkabeln einsetzbar.



Physikalische Spezifikationen (Mantel)

Material Mantel	Polypropylen
Farbe Mantel	Türkis, UV-stabilisiert
Wandstärke Mantel	0,6mm
Dichte Mantel	$\geq 900 \text{ kg/m}^3$

Physikalische Spezifikationen (Rohr)

Material Rohr	100 % HDPE, vollwandig, kein Recyclingmaterial
Farbe Rohr	rot, weiß, gelb, blau, grün, violett, braun
Außendurchmesser Rohr	mindestens 14,0mm, höchstens 14,1mm
Innendurchmesser Rohr	$\geq 9,8\text{mm}$, gerillt
Dichte Rohr	$\geq 940 \text{ kg/m}^3$
Profilierung	innere Längsrillen (Rillenhöhe $\pm 0,30\text{mm}$) zur Verringerung der Reibung zwischen Kabel und Rohr

Mechanische Spezifikationen (Mantel)

Schmelzindex (5kg, 190°C)	6,5/230° g/10min (ISO 1133)
Streckspannung	$>15 \text{ N/mm}^2$
Bruchdehnung	$>350\%$
Härte (0°C)	$>60 \text{ Shore D}$
Biegeradius (bei Verlegung/installiert)	$<20\text{x}$ Außendurchmesser
Maximale Zugkraft	$\geq 5000\text{N}$
Querdruckfestigkeit	$\geq 1000\text{N/dm}$
Druckfestigkeit	maximaler Betriebsdruck 10 bar gemäß NEN-EN921 und ISO 1167 (Spitzenlast bis 16 bar)
Schlagfestigkeit	15,3Nm bei 20°C, gemäß NEN-EN 744
Erweichungspunkt	$>140^\circ\text{C}$
Zäh-Spröd-Übergang	$<-20^\circ\text{C}$



Mechanische Spezifikationen (Rohr)

Schmelzindex (5kg, 190°C)	0,35-1,10 g/10min (ISO 1133)
Streckspannung	>15 N/mm ²
Bruchdehnung	>350%
Härte (0°C)	>60 Shore D
Biegeradius	<20x Außendurchmesser
Maximale Zugkraft	≥500N
Querdruckfestigkeit	≥1000N/dm
Druckfestigkeit	maximaler Betriebsdruck 10 bar gemäß NEN-EN921 und ISO 1167 (Spitzenlast bis 16 bar)
Schlagfestigkeit	15,3Nm bei 20°C, gemäß NEN-EN 744

Umgebungsspezifikationen

Verarbeitungstemperatur	-10°C bis +50°C
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Transport- und Lagertemperatur	-10°C bis +50°C

Weitere Spezifikationen

Einblasstrecke Kabel	>1200m (96-fasriges Glasfaserkabel)
----------------------	-------------------------------------