

MAUNT

M00000073

Microtube, 7x14/10mm, orange (KPN)



Description

Ce microtube Direct Buried se compose de sept tubes plus petits à paroi épaisse, enveloppés dans une gaine en PE. Le tube est posé vide dans le sol et est directement utilisable pour le soufflage de câbles à fibre optique, avec une durée de vie allant jusqu'à 50 ans.

Spécifications physiques

Matériau (tube)	100 % PEHD à paroi pleine, sans matériau recyclé
Matériau (gaine)	Polypropylène
Densité (tube)	$\geq 940 \text{ kg/m}^3$
Densité (gaine)	$\geq 900 \text{ kg/m}^3$
Dureté (0°C, tube et gaine)	>60 Shore D
Allongement à la rupture (tube et gaine)	>350 %
Épaisseur de paroi de la gaine	0,6 mm
Diamètre extérieur du tube	Minimum 14,0 mm et maximum 14,1 mm
Diamètre intérieur du tube	$\geq 9,8 \text{ mm}$, rainuré
Profilage	Rainures longitudinales internes (hauteur de rainure +/-0,30mm) pour réduire la friction entre le câble et le tube lors de l'insertion du câble
Couleur de la gaine	Orange, stabilisé aux UV
Couleur des tubes	Rouge, blanc, jaune, bleu, vert, violet et marron
Marquage	Selon spécification client : 14/10 mm, nom du fabricant, n° de lot, marquage de longueur en mètres

Spécifications mécaniques

Rayon de courbure (pose/installé, gaine)	<20x diamètre extérieur
Rayon de courbure (pose/installé, tube)	<20x diamètre
Force de traction maximale (tube)	$\geq 500 \text{ N}$
Force de traction maximale (gaine)	$\geq 5000 \text{ N}$
Pression de flambage (tube)	$\geq 1000 \text{ N/dm}$
Pression de flambage (gaine)	$\geq 1000 \text{ N/dm}$
Résistance aux chocs	Énergie d'impact de 15,3 Nm à une température de 20°C, conformément à NEN-EN 744
Aptitude au soufflage du câble	>1200m (câble à fibre optique 96 fibres)

Spécifications environnementales

Température de mise en œuvre	Entre -10°C et +50°C
Température de fonctionnement	Entre -20°C et +60°C
Température de stockage et de transport	Entre -10°C et +50°C



Codes de classification et normes

Résistance à la pression

Pression de service maximale de 10 bar
conformément à NEN-EN921 et ISO 1167
(charge de pointe jusqu'à 16 bar)