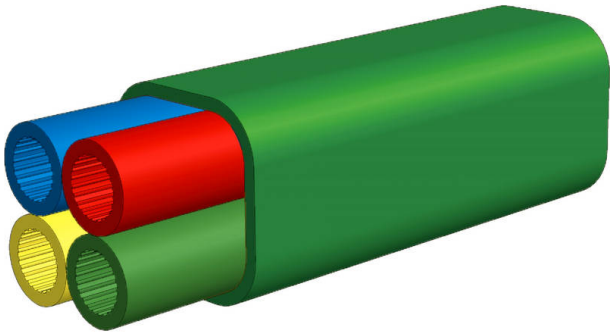
Enbeam 4 Voies Tube de Soufflage Extérieur 18/14 mm Vert

Référence du produit: 208-788



- Enterrable directement
- Gaine en HDPE
- Plusieurs tailles disponibles
- Multiples configurations de faisceaux
- Résistant à l'écrasement et aux impacts
- Conforme à la directive RoHS

Présentation du produit

Les tubes de soufflage direct Enbeam ont été conçus pour être enterrés directement dans le sol, permettant ainsi la distribution de fibres soufflées à l'extérieur là où il n'y a pas de conduits existants disponibles. Tous les faisceaux de tubes sont recouverts d'une gaine en polyéthylène haute densité (HDPE) pour résister à la friction lors de l'installation des micro-conduits. Tous les tubes internes sont codés par couleur pour une identification facile et ont un revêtement intérieur à faible friction pour réduire la traînée et maximiser les distances de soufflage, et ont une paroi interne plus épaisse pour résister à l'environnement lorsqu'ils sont enterrés directement.

Les tubes peuvent être facilement séparés de la gaine principale et être connectés à l'aide de connecteurs de tubes soufflés à enclenchement Enbeam. Les tubes sont fournis sur des tambours jetables en bois et sont bouchés des deux extrémités pour empêcher l'entrée d'humidité ou de contaminants.

Caractéristiques du produit

Élément	Valeur
adapté à	extérieur
sans halogène	non
couleur de gaine	vert

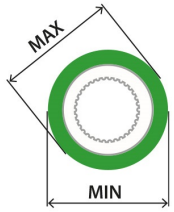
Spécifications supplémentaires

Caractéristiques		Valeurs
Matériau de la gaine		HDPE
Pression	Explosion	min. 35 bar
	Soufflage	12 bar (recommandé)
Diamètre de câble recommandé		4.2-9.8 mm

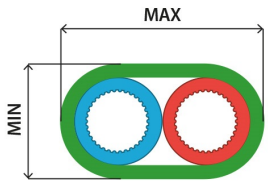
Spécifications supplémentaires

Caractéristiques	1x18/14	2x18/14	4x18/14
MAX (mm)		37.5	45.5
MIN (mm)		19.5	37.5
Diamètre extérieur (OD)	18±0.1mm		
Diamètre intérieur (ID)	min. 13.9mm		
Ovalité	max 5%		
Épaisseur de la gaine (mm)	4	0.75	0.75
Force de traction à l'installation, max	1810 N	3620 N	7240 N
Rayon de courbure min. ⊥ MAX (mm)	180	195	455
Rayon de courbure min. ⊥ MIN (mm)	N/A	375	375
Poids (kg/km)	96	270	487
Températures de fonctionnement	-40°C a +70°C	-40°C a +70°C	-40°C a +70°C
Températures de transport/stockage	-40°C a +70°C	-40°C a +70°C	-40°C a +70°C
Températures d'installation	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C

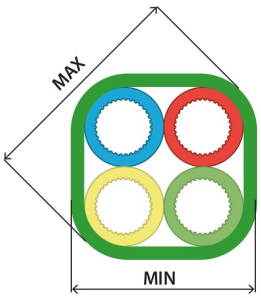
Dessin de produit



Single



2-Way



4-Way

Normes applicables

Norme applicable	Détail
EN ISO 291:2008	Plastiques - Atmosphères normales de conditionnement et d'essai
EN ISO 2505:2005	Tubes en matières thermoplastiques — Retrait longitudinal à chaud — Méthode d'essai et paramètres
ČSN 010254:1976	Contrôle des échantillons par attributs
EN ISO 1167-1:2006	Tubes, raccords et assemblages en matières thermoplastiques pour le transport des fluides — Détermination de la résistance à la pression interne
EN 12201-1:2011	Systèmes de canalisations en plastique pour l'alimentation en eau et pour les branchements et les collecteurs d'assainissement avec pression - Polyéthylène (PE)
EN 12201-2:2011+A1:2013	Systèmes de canalisations en plastique pour l'alimentation en eau et pour les branchements et les collecteurs d'assainissement avec pression. Polyéthylène (PE). - Partie 2 : Tubes
EN ISO 3127:2017	Tubes en matières thermoplastiques. Détermination de la résistance aux chocs extérieurs. Méthode autour du cadran
CEI 60 794-1-1:2015	Câbles en fibre optique - Partie 1-1 : spécification générique - généralités
CEI 60 794-1-2:2017	Câbles à fibres optiques - Partie 1-2 : Spécification générique - Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques - Lignes directrices générales
CEI 60794-1-21:2015+AMD1:2020	Câbles à fibres optiques - Partie 1-21 : Spécification générique - Procédures fondamentales d'essais des

	câbles optiques - Lignes directrices générales - Méthodes d’essais mécaniques
CEI 60 794-1-22:2017	Câbles à fibres optiques - Partie 1-22 : Spécification générique - Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques - Lignes directrices générales - Méthodes d’essais environnementaux
CEI 60 794-1-23:2019	Câbles à fibres optiques - Partie 1-23 : Spécification générique - Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques - Lignes directrices générales - Méthodes d'essai des éléments de câbles
EN CEI 60 794-1-24:2014	Câbles à fibres optiques - Partie 1-24 : Spécification générique - Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques - Lignes directrices générales - Méthodes d’essais électriques
CEI 60 794-2:2017	Câbles à fibres optiques - Partie 2: Câbles intérieurs - Spécification intermédiaire
ASTM D 1894-14	Méthode d’essai standard pour calculer le coefficient de frottement statique et dynamique de films et feuilles plastiques
ASTM D2122-16	Méthode d’essai standard pour définir les dimensions du tuyau et fixations en thermoplastique
EN 13501-1:2018	Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1 : classement à partir des données d'essais de réaction au feu
ISO 6259-1,2,3:1997-2015	Tubes en matières thermoplastiques — Détermination des caractéristiques en traction :
ISO 3126:2005	Systèmes de canalisations en plastique - Composants en plastique - Détermination des dimensions
ISO 527-1:2019	Plastiques — Détermination des propriétés en traction — Partie 1 : Principes généraux
ISO 1133-1:2011	Plastiques — Détermination de l'indice de fluidité à chaud des thermoplastiques, en masse (MFR) et en volume (MVR)
EN 61386-24:2010	Systèmes de conduits pour la gestion du câblage — Partie 24 : Règles particulières — Systèmes de conduits enterrés dans le sol.
ISO 1183-1:2019	Plastiques — Méthodes de détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires — Partie 1 : Méthode par immersion, méthode du pycnomètre en milieu liquide et méthode par titrage
ISO 1183-2:2019	Partie 2 : Méthode de la colonne à gradient de masse volumique
ISO 6964:2019	Tubes et raccords en polyoléfines — Détermination de la teneur en noir de carbone par calcination et pyrolyse —

	Méthode d'essai
ISO 18553:2002+Amd 1:2007	Méthode d'estimation de la dispersion du pigment et du noir de carbone dans les tubes, raccords et compositions à base de polyoléfines
ISO 9969:2016	Tubes en matières thermoplastiques - Détermination de la rigidité annulaire
EN ISO 13263:2017	Systèmes de canalisations thermoplastiques pour branchements et collecteurs d'assainissement enterrés sans pression - Raccords thermoplastiques - Méthode d'essai de résistance au choc
CEI 60304:1982	Code couleur
ASTM D 1693:2015	Méthode d’essai standard pour la fissuration sous contrainte des polyéthylènes dans un environnement donné
ISO 11357-6:2018	Plastiques — Analyse calorimétrique différentielle (DSC) — Partie 6 : Détermination du temps d'induction à l'oxydation (OIT isotherme) et de la température d'induction à l'oxydation (OIT dynamique)
ČSN EN ISO 899-2:2003/A1:2015	Plastiques – Détermination du comportement au fluage – Partie 2 : Fluage en flexion par mise en charge en trois points – Amendement 1
CEI 60 794-3-20:2016	Câbles à fibres optiques - Partie 3-20 : câbles extérieurs - Spécification de famille pour les câbles optiques de télécommunication aériens autoporteurs
CEI 60794-4:2018	Câbles à fibres optiques - Partie 4 : Spécification intermédiaire - Câbles optiques aériens le long des lignes électriques de transport d'énergie
CEI 60 794-5:2014	Câbles à fibres optiques – Spécification intermédiaire – Câblage en micro-conduits pour installation par soufflage
RoHS-II/-III (2011/65/EU & 2015/863): 2023	Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive 2015/863 (RoHS-III).
WFD: 2023	Compliant to Waste Framework Directive
SCIP: 2023	Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In articles as such or in complex objects (Products)
POPs (EU) No 2019/1021	EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants.

Enbeam 4 Voies Tube de Soufflage Extérieur 18/14 mm Vert

Référence du produit: 208-788

Informations concernant les références produits

Référence du produit	Description
208-786	Enbeam Tube de Soufflage Extérieur Individuel de 18/14 mm Vert
208-787	Enbeam 2 Voies Tube de Soufflage Extérieur 18/14 mm Vert
208-788	Enbeam 4 Voies Tube de Soufflage Extérieur 18/14 mm Vert

Excel est une solution d'infrastructure globale aux performances internationales de premier plan - conception, fabrication, support et livraison - sans compromis.

Contactez-nous à l'adresse sales@excel-networking.com

E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.