

Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo Individual de 14/10 mm Verde

Número de referencia: 208-766

excel
without compromise.



✕ Entierro directo

✕ Cubierta de HDPE

✕ Disponibles en múltiples tamaños

✕ Configuraciones de conjuntos múltiples

✕ Resistente a la compresión e impacto

✕ Cumple con la normativa RoHS

Resumen del producto

Los tubos sopladores Enbeam para entierro directo han sido diseñados para ser enterrados directamente, permitiendo la distribución de fibra soplada en exteriores donde no hay ductos existentes disponibles. Todos los conjuntos de tubos están recubiertos con polietileno de alta densidad (HDPE) para resistir la fricción durante la instalación de los microductos. Todos los tubos internos están codificados por colores para una fácil identificación y cuentan con un recubrimiento interno de baja fricción para reducir la resistencia y maximizar las distancias de soplado, además de tener una pared interna más gruesa para resistir el entierro directo en el entorno.

Los tubos pueden separarse fácilmente de la cubierta principal y se pueden ramificar utilizando los conectores de tubo soplado de ajuste rápido Enbeam. Los tubos se suministran en bobinas de madera desechables y están tapados en ambos extremos para evitar la entrada de humedad o contaminación.

Detalles del producto

| Elemento | Valor |
|--------------------|----------|
| Apto para | Exterior |
| Libre de halógenos | no |
| Color cubierta | Verde |

Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo Individual de 14/10 mm Verde

Número de referencia: 208-766



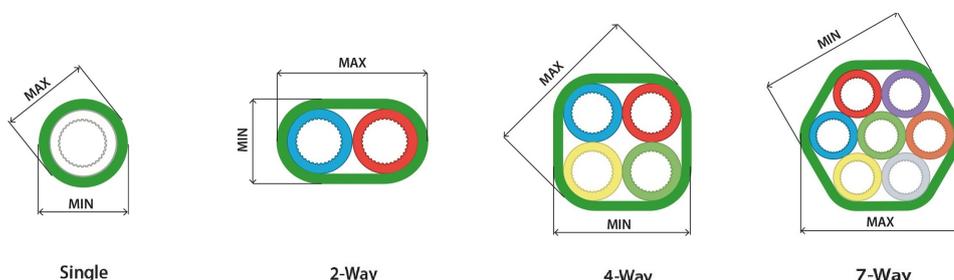
Especificaciones suplementarias

| Características | Valores | |
|---|--|------------------------------|
| Material de la cubierta (revestimiento) | HDPE (Material de la cubierta) | |
| Presión | reventón | Mín. 50 bar (Presión mínima) |
| | soplado | 16 bar (Recomendado) |
| Diámetro de cable recomendado | 3.0-8.0 mm (Diámetro de cable recomendado) | |

Especificaciones suplementarias

| Características | 2x5/3,5 | 4x5/3,5 | 7x5/3,5 | 12x5/3,5 | 19x5/3,5 | 24x5/3,5 |
|--|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| MÁX. (mm) | 11.5 | 13.6 | 16.5 | 21.5 | 26.5 | 31.5 |
| MÍN. (mm) | 6.5 | 11.5 | 15.5 | 20 | 24 | 24 |
| Grosor del revestimiento (mm) | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 |
| Fuerza de tracción en la instalación, máx. | 270 N | 540 N | 945 N | 1620 N | 2565 N | 3240 N |
| Radio de curvatura mín. ⊥ MÁX. (mm) | 65 | 136 | 165 | 200 | 265 | 240 |
| Radio de curvatura mín. ⊥ MÍX. (mm) | 115 | 115 | N/A | N/A | N/A | 315 |
| Peso (kg/km) | 36 | 60 | 96 | 160 | 230 | 280 |

Dibujo del producto



Estándares aplicables

| Norma aplicable | Detalles |
|-------------------------------|---|
| EN ISO 291:2008 | Plásticos. Atmósferas normalizadas para acondicionamiento y ensayos. |
| EN ISO 2505:2005 | Tubos de material termoplástico. Retracción longitudinal. Métodos de ensayo y parámetros |
| ČSN 010254:1976 | Muestreo para la inspección por atributos |
| EN ISO 1167-1:2006 | Tubos, accesorios y uniones en materiales termoplásticos para la conducción de fluidos. Determinación de la resistencia a la presión interna |
| EN 12201-1:2011 | Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE) |
| EN 12201-2:2011+A1:2013 | Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos |
| EN ISO 3127:2017 | Tubos en materiales termoplásticos. Determinación de la resistencia a choques externos. Método de la esfera de reloj |
| IEC 60 794-1-1:2015 | Cables de fibra óptica. Parte 1-1: Especificación genérica. General |
| IEC 60 794-1-2:2017 | Cables de fibra óptica. Parte 1-2: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Guía general |
| IEC 60794-1-21:2015+AMD1:2020 | Cables de fibra óptica. Parte 1-21: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo mecánico |
| IEC 60 794-1-22:2017 | Cables de fibra óptica. Parte 1-22: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayos ambientales |

Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo Individual de 14/10 mm Verde

Número de referencia: 208-766



| | |
|---------------------------|--|
| IEC 60 794-1-23:2019 | Cables de fibra óptica. Parte 1-23: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo de los elementos del cable |
| EN IEC 60 794-1-24:2014 | Cables de fibra óptica. Parte 1-24: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo eléctrico |
| IEC 60 794-2:2017 | Cables de fibra óptica. Parte 2: Cables interiores. Especificación intermedia |
| ASTM D 1894-14 | Método de ensayo normalizado de los coeficientes de fricción estático y cinético de películas y hojas plásticas |
| ASTM D2122-16 | Método de ensayo normalizado para determinar las dimensiones de tubos y accesorios termoplásticos |
| EN 13501-1:2018 | Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego |
| ISO 6259-1,2,3:1997-2015 | Tubos termoplásticos. Determinación de las propiedades en tracción. |
| ISO 3126:2005 | Sistemas de canalización en materiales plásticos. Componentes de materiales plásticos. Determinación de las dimensiones |
| ISO 527-1:2019 | Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 1: Principios generales |
| ISO 1133-1:2011 | Plásticos. Determinación del índice de fluidez de materiales termoplásticos, en masa (MFR) y en volumen (MVR) |
| EN 61386-24:2010 | Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 24: Requisitos particulares. Sistemas de tubos enterrados bajo tierra |
| ISO 1183-1:2019 | Plásticos. Métodos para determinar la densidad de plásticos no celulares. Parte 1: Método de inmersión, método del picnómetro líquido y método de valoración |
| ISO 1183-2:2019 | Parte 2: Método de la columna por gradiente de densidades |
| ISO 6964:2019 | Tubos y accesorios de poliolefinas. Determinación del contenido en negro de carbono por calcinación y pirólisis. Métodos de ensayo |
| ISO 18553:2002+Amd 1:2007 | Método de evaluación del grado de dispersión del pigmento o negro de carbono en tubos, accesorios y compuestos de poliolefina |
| ISO 9969:2016 | Tubos de materiales termoplásticos. Determinación de la rigidez anular |
| EN ISO 13263:2017 | Sistemas de canalización en materiales termoplásticos |

Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo Individual de 14/10 mm Verde

Número de referencia: 208-766



| | |
|-------------------------------|---|
| | para evacuación y saneamiento enterrado sin presión. Accesorios en materiales termoplásticos. Método de ensayo de resistencia al impacto |
| IEC 60304:1982 | Código de color |
| ASTM D 1693:2015 | Método de ensayo normalizado para la resistencia a la fisuración bajo esfuerzo en un medio ambiente activo de plásticos de etileno |
| ISO 11357-6:2018 | Plásticos. Calorimetría diferencial de barrido (DSC). Parte 6: Determinación del tiempo de inducción a la oxidación (OIT isotérmico) y de la temperatura de inducción a la oxidación (OIT dinámica) |
| ČSN EN ISO 899-2:2003/A1:2015 | Plásticos. Determinación del comportamiento de fluencia. Parte 2: Fluencia en flexión por carga en tres puntos. Modificación 1 |
| IEC 60 794-3-20:2016 | Cables de fibra óptica. Parte 3-20: Cables exteriores. Especificación de familia para cables ópticos de telecomunicaciones aéreos autosoportados |
| IEC 60794-4:2018 | Cables de fibra óptica. Parte 4: Especificación intermedia. Cables ópticos aéreos instalados a lo largo de líneas eléctricas de potencia |
| IEC 60 794-5:2014 | Cables de fibra óptica. Especificación particular. Microconductos de cableado para instalación por soplado |

Información sobre el número de referencia

| Número de referencia | Descripción |
|----------------------|---|
| 208-766 | Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo Individual de 14/10 mm Verde |
| 208-767 | Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo de 2 Vías de 14/10 mm Verde |
| 208-768 | Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo de 4 Vías de 14/10 mm Verde |
| 208-769 | Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo de 7 Vías de 14/10 mm Verde |

Excel es una solución completa de infraestructura con resultados de la mejor calidad, con un diseño, fabricación, asistencia y suministro sin riesgos.

Contacte con nosotros en sales@excel-networking.com



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