

Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo Individual de 16/12 mm Verde

Número de referencia: 208-777

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 de soplado Enbeam para entierro directo han sido diseñados para ser enterrados directamente y permitir la distribución de fibra soplada en exteriores donde no hay conductos existentes disponibles. Todos los paquetes de tubos están recubiertos con polietileno de alta densidad (HDPE) para resistir la fricción al instalar los microconductos. Todos los tubos internos están codificados por colores para facilitar la identificación y tienen 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 entorno cuando se entierran directamente.

Los tubos se pueden separar 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 16/12 mm Verde

Número de referencia: 208-777



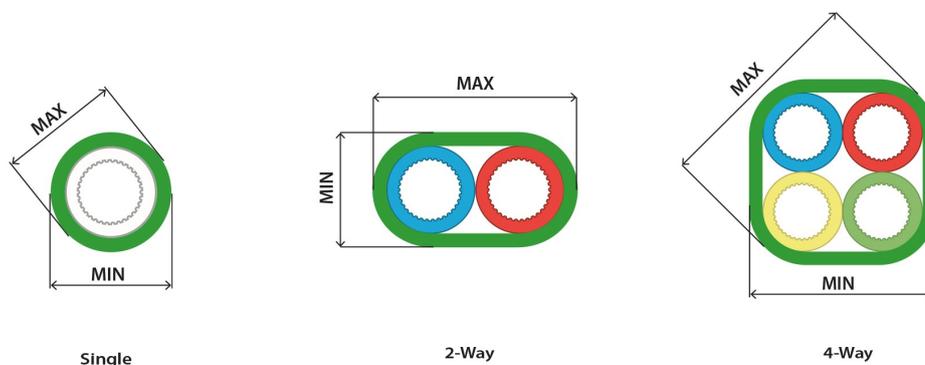
Especificaciones suplementarias

Características	Valores	
Material de la cubierta	HDPE (Polietileno de Alta Densidad)	
Presión	ruptura	Mín. 40 bar
	soplado	20 bar (recomendado)
Diámetro del cable recomendado	3.6-8.4 mm	

Especificaciones suplementarias

Características	1x16/12	2x16/12	4x16/12
MÁX (mm)		33.5	41.5
MÍN (mm)		17.5	33.5
Diámetro exterior (OD)	16±0.1mm		
Diámetro interior (ID)	min. 11.9mm		
Ovalidad	max 5%		
Espesor de la cubierta (mm)	4	0.75	0.75
Fuerza máxima de instalación por tensión	1150 N	2300 N	4600 N
Radio mínimo de curvatura ⊥ MÁX (mm)	160	175	415
Radio mínimo de curvatura ⊥ MÍN (mm)	N/A	335	335
Peso (kg/km)	84	235	430
Temperaturas de funcionamiento	-40°C a +70°C	-40°C a +70°C	-40°C a +70°C
Temperaturas de transporte/almacenamiento	-40°C a +70°C	-40°C a +70°C	-40°C a +70°C
Temperaturas de instalación	-20°C a +50°C	-20°C a +50°C	-20°C a +50°C

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

Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo Individual de 16/12 mm Verde

Número de referencia: 208-777



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
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

Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo Individual de 16/12 mm Verde

Número de referencia: 208-777



ISO 9969:2016	Tubos de materiales termoplásticos. Determinación de la rigidez anular
EN ISO 13263:2017	Sistemas de canalización en materiales termoplásticos 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 aéreas autoportados
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
208-777	Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo Individual de 16/12 mm Verde
208-778	Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo de 2 Vías de 16/12 mm Verde
208-779	Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo de 4 Vías de 16/12 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.