



FiberSpeed®

Verbundrohr

$7 \times 14 \times 2,0 \text{ mm} + 1 \times 20 \times 2,5 \text{ mm}$

Der Ausbau von Hochgeschwindigkeits-Glasfasernetzen erfordert hochleistungsfähige Kabelschutzsysteme und optimale Verlegetechnik. Mit unseren FiberSpeed®-Kabelschutzrohren bieten wir die Möglichkeit, Glasfaser-Infrastruktur schnell, sicher und effizient aufzubauen. Durch verschiedene Farbgebungen, Streifenkennzeichnungen und individuelle Signierungen können die FiberSpeed®-Rohre eindeutig zugeordnet und dokumentiert werden.

FiberSpeed®-Rohre eignen sich sowohl zur nachträglichen Belegung vorhandener Rohranlagen als auch zur direkten Erdverlegung. Das System beinhaltet ebenfalls ein umfangreiches Formteilsortiment und Werkzeugprogramm, das jeder Verlegesituation gerecht wird.

FiberSpeed®-Monorohre bestehen aus PE-HD.



Vogelsang 14 × 2,0 PE-HD PN16 14.04.22 S1 RB 0000m **CE** 4

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

i)

Kennzeichnung Monorohr

Standardbeschriftung

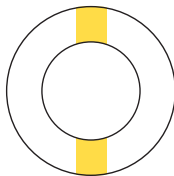
Die Kennzeichnung der Mikrorohre wird mit einem Tintenstrahldrucker längs zur Rohrachse durchgeführt. Die Bedruckung erfolgt in einer Schrifthöhe von 2,5 mm pro laufendem Meter im Schrifttyp Arial.

Beschriftung Monorohr

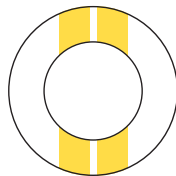
a	Name des Herstellers
b	Durchmesser × Wanddicke
c	Werkstoffbezeichnung
d	Druckstufe
e	Fertigungsdatum, Schicht, Uhrzeit
f	Bezeichnung der Anlage
g	Metermarkierung je lfd. m, vierstellig
h	CE-Kennzeichnung
i	Farbnummerierung

Farbkennzeichnung

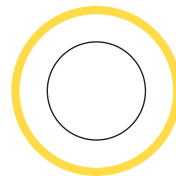
Die Farbenanforderung erfolgt mit einextrudierten ca. 6,0 mm breiten Farbstreifen oder einer farbigen Außenschicht. Die Rohrfarben werden nach DIN VDE 0888 gefertigt.



Farbkennzeichnung:
transluzent mit zwei
gleichfarbigen oder zwei
unterschiedlichen Farbstreifen



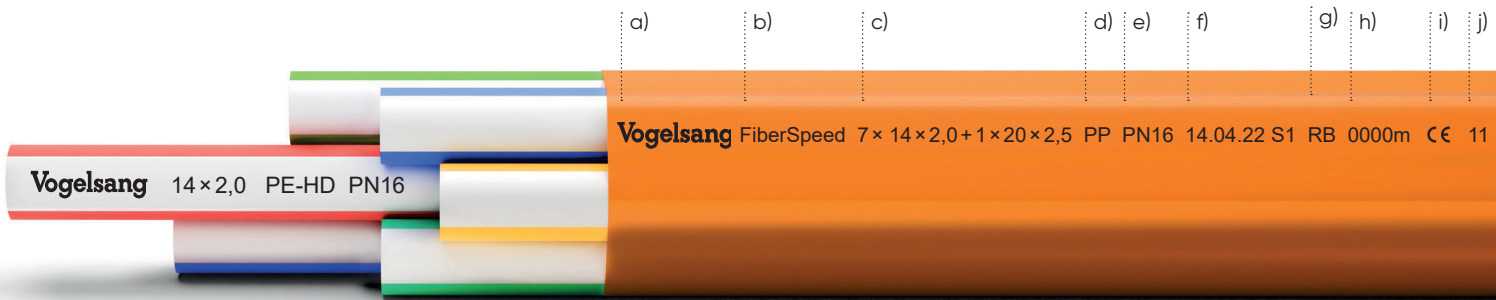
Farbkennzeichnung:
transluzent mit vier
gleichfarbigen Farbstreifen



Farbkennzeichnung:
farbige Außenschicht
und optional mit zwei
gleichfarbigen Farbstreifen



Farbcode gemäß Bundesförderkonzept



Kennzeichnung Mantelrohr

Standardbeschriftung

Beschriftung Mantelrohr

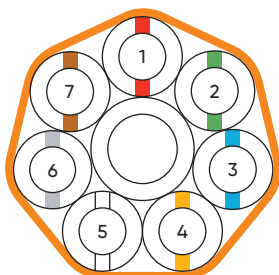
a	Herstellerzeichen
b	Produktbezeichnung
c	Abmessung
d	Werkstoffbezeichnung
e	Druckstufe
f	Fertigungsdatum, Schicht, Uhrzeit
g	Bezeichnung der Anlage
h	Metermarkierung je lfd. m, vierstellig
i	€€ - Kennzeichnung
j	Trommel-Nr. optional

Kennzeichnung Mantel

Es besteht die Möglichkeit, bei der Signierung des Mantels der FiberSpeed-Rohrverbände das Firmenlogo und auch den Unternehmensnamen, nach vorheriger Prüfung zusätzlich aufzubringen. Die Signierung kann im Bedarfsfall um 180° versetzt aufgebracht werden. Als Zusatzmarkierung können 2 Längsstreifen mit einextrudiert werden. Die Ummantelung wird mit einer Ink-Jet-Bedruckung dauerhaft gekennzeichnet. Die farbliche Gestaltung des Mantels kann nach Kundenwunsch vorgenommen werden

Farbkennzeichnung Monorohre im Verbund

Die Farbenanforderung erfolgt mit einextrudierten ca. 6,0 mm breiten Farbstreifen oder einer farbigen Außenschicht. Die Rohrfarben werden nach DIN VDE 0888 gefertigt. Ab Rohr 13: Farben von 1 bis 12 als Doppelstreifen.



Reihenfolge Farbkennzeichnung Monorohre

Farbcode gemäß Bundesförderkonzept

Eigenschaften

Eigenschaften Monorohr 14 × 2,0 mm und 20 × 2,5 mm

		Monorohr 14 × 2,0 mm	Monorohr 20 × 2,5 mm
Abmessung	Außendurchmesser (Toleranzen)	14,0 mm Ø: -0,0 mm / +0,1 mm	20,0 mm Ø: -0,0 mm / +0,1 mm
	Innendurchmesser	10,0 mm	15,0 mm
	Wandstärke (Toleranzen)	2,0 mm -0,0 mm / +0,1 mm	2,5 mm -0,0 mm / +0,1 mm
Material		PE-HD	PE-HD
Gewicht		0,072 kg / m	0,131 kg / m
Kabeldurchmesser		5,0 – 8,5 mm	8,0 – 12,0 mm
Riefen		70	37

Anforderungen Monorohr 14 × 2,0 mm und 20 × 2,5 mm

	Monorohr 14 × 2,0	Monorohr 20 × 2,5
Einblasdruck	16 bar	16 bar
Zugkraft	800 N	1420 N
Druckprüfung	170 h / 80 °C / 4 N / mm ²	170 h / 80 °C / 4 N / mm ²
Zeitstandfestigkeit	DIN 16874	DIN 16874
Homogenität	DIN 8075	DIN 8075
Direkte Erdverlegung	ja	ja

Eigenschaften Verbundrohr 7 × 14 × 2,0 mm + 1 × 20 × 2,5 mm

Abmessung Mantelrohr	Außendurchmesser	49 mm
	Wanddicke	0,6 mm
Gewicht		0,727 kg / m
Zugkraft 23°		10500 N

Biegeradien

Monorohr	Der empfohlene Mindestbiegeradius errechnet sich wie folgt: 20 × Außendurchmesser bei 20 °C.
Verbundrohr	Der empfohlene Mindestbiegeradius beträgt: 2,5 m.

Materialkennwerte

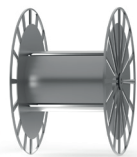
Mittlere Dichte	> 0,94 g / m ³
UV-Stabilisierung	3 Jahre unter den Bedingungen in Südeuropa nach EN ISO 4892-2:2013-6 und anschließender Zeitstandprüfung nach DIN 16874:2018-09/ SKZ Prüfbericht August 2021
Normal entflammbar	DIN 4102

Weitere Informationen

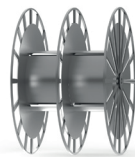
Verpackung



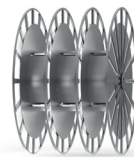
Holz-
Einwegtrommel



Einkammer-
trommel



Zweikammer-
trommel



Dreikammer-
trommel



Vierkammer-
trommel

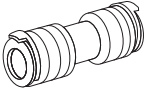
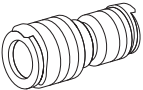
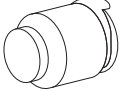
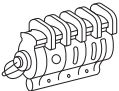
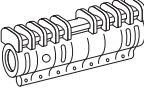
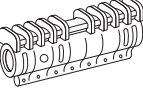
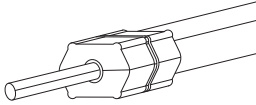
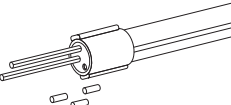
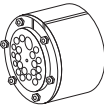

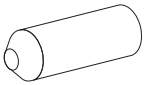

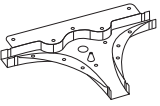

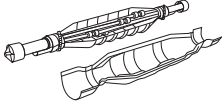
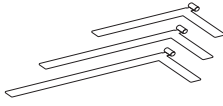

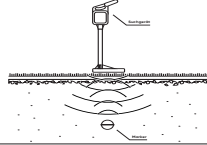
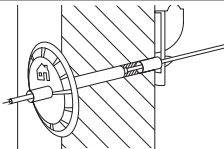
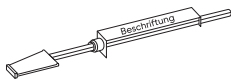


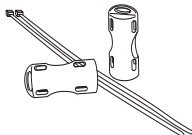
Konfektionierung	Einwegholztrommel 2400 / 1200 / 1075 mm Alternativ Lieferung der Verbundrohre auf Stahl-Miettrommeln 2550 / 1600 / 1200 mm
Wickellänge	1600 m
Transportschutz	Die Rohre werden mit Transport- / Schutzkappen ver- schlossen und mit Folie umwickelt

Verlegung

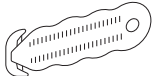
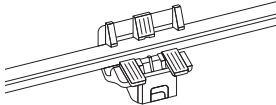
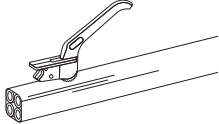
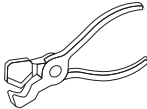
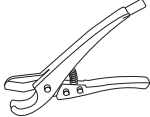


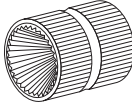
Verlegungsverfahren	FiberSpeed® mit 0,6 mm PP-Mantel in den Bodenklassen 1 – 3 gem. DIN 18300 Offene Verlegung und Pflugverfahren
----------------------------	--

Die Verlegebesonderheiten entnehmen Sie unserer Montageanleitung.

Zubehör

	Verbinder		Reduzierung
	Endstopfen		Einzelzugabdichtung EZA
	Einblasmuffe, teilbar		Einblasmuffe mit Gasstop
	Einzelzugabdichtung		Abdichtelement 32 – 63 mm
	Mehrfachabdichtelement 100er Rohr		Verbundschutzkappe
	Schrumpfkappe		Rohrschutzkappe
	T-Abzweig		L-Abzweig
	Schutzmuffe		Verbundmarker
	Kugelmarker		Marker-Suchgerät
	Hauseinführung		Kennzeichnungsschild
	Trassenwarnband ACHTUNG GLASFASERKABEL		Werkzeugkoffer
	Duct marker		

Werkzeuge

	Mantelöffner		Mikrorohrschneider für belegte Rohre
	Rohrlängsschneider		Mikrorohrschneider für unbelegte Rohre
	Mikrorohrschere		Rohrschere
	Rohrschneider		Anfaser

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Versuchen. Für alle Maßtoleranzen gelten die einschlägigen Normen wie z. B. DIN 16874, DIN 8074. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignungen für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Bei o.g. Maßen und Gewichten handelt es sich um Richtwerte. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Bei den gezeigten Abbildungen handelt es sich um Illustrationen und beispielhafte Darstellungen, die vom Original abweichen können.
© Copyright 2022 Dipl.-Ing. Dr. E. Vogelsang GmbH & Co. KG - Alle Darstellungen und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt.