

SERIES TA + FE0.79

TAD20

Durchmesser : 20mm
Länge : 100m

Ungefähres Gesamtgewicht : 6,68kg
Intrastatcode : 39173200

Technische Informationen zur Röhrenserie TA



Konstruktion

- Polypropylen-Copolymer minimaal 95 %
- Flammenreduzierend und Farbzusatz
- Entsprechenden Normen EN-IEC 61386-1
EN-IEC 61386-22
EN-IEC 60423
- Zertifizierung : CEBEC 1152 – KEMAKEUR
- Klassifizierung : ICTA 3422 (siehe weiter)
- Nicht flammenausbreitend gemäß EN-IEC 61386-22
- Geringer Rauch
- 0,5% Halogene



Verpackung

- Rollen verpackt in Schrumpffolie und verstärkt mit Bändern in der jeweiligen Kategoriefarbe
- Von innen abrollen, nachdem Sie das Klebeband durchgeschnitten haben
- Das Etikett bleibt immer an Ort und Stelle

Lieferung und Lagerung

- Einzelne Rollen pro Stück
- Palettiert, in Folie verpackt
- Je nach Verbrauch die Folie entfernen
- Entfernen Sie die Folie niemals vollständig, ohne die gesamte Palette zu verbrauchen
- Stapeln Sie die einzelnen Einheiten niemals höher als 5 Einheiten
- Die Palette muss auf einer ebenen und stabilen Fläche abgestellt werden
- Stapeln Sie die Paletten nicht
- Die Verpackungsfolie muss nach den örtlich geltenden Vorschriften sortiert werden
- Val-I-Pac-Herstellernummer 1100990517



Klassifizierung

- **ICTA 3422** isolierendes, biegsames, geripptes Rohr
 - 3 Druckfestigkeit 750N bij 23°C
 - 4 Schlagfestigkeit 6J bij -5°C
 - 2 Mindestumgebungstemperatur -5°C
 - 2 Maximale Umgebungstemperatur +90°

Verwendung als zusätzlicher elektrischer Schutz, maximale Spannung 1000 V

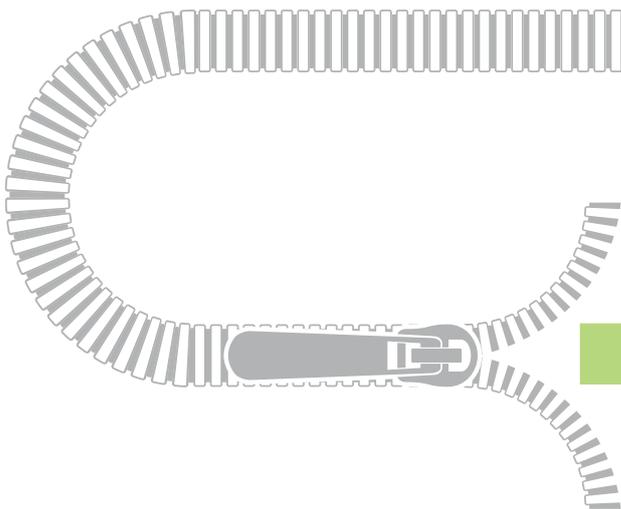
Innendurchmesser

- Durchmesser 16mm : minimal 10,2mm
- Durchmesser 20mm : minimal 13,6mm
- Durchmesser 25mm : minimal 17,7mm

Beachten Sie stets die örtlich geltenden Installationsvorschriften für in Rohren verlegte Leiter.

Kurzer Überblick der Installationsanleitung

- Achten Sie bei der Installation von ICTA-Rohren auf die Anzahl der Fixierung unter Berücksichtigung der Regel für gutes Handwerk. Bei versenktem Einbau muss das Rohr über die gesamte Länge verputzt werden oder mit Mörtel abgedeckt werden.
- Es muss immer möglich sein, ein oder mehrere Kabel auszutauschen oder zu entfernen.
- Die Isolierung der Leitungen muss vor Beschädigungen geschützt werden, insbesondere am Rohrende.
- Bögen müssen mindestens einen Radius von 8 x der Außendurchmesser haben
- Treffen Sie ausreichende Maßnahmen, um sicherzustellen, dass kein Wasser in die Leitung eindringen kann.
- Bei der Verlegung des Rohres in Anschlusskästen oder Schalttafeln muss auf eine feste Verbindung geachtet werden, so dass ein versehentliches Lösen ausgeschlossen ist (gute Haftung, sicheres Einrasten oder Bereitstellung einer Überlänge, die nachträglich bei der Endbearbeitung entfernt werden kann).
- Bei der Installation im Aufputzbereich muss für ausreichenden mechanischen Schutz gesorgt werden um mögliche äußeren Einflüssen standzuhalten. Bieten Sie im Falle eines Risikos zusätzlichen Schutz.
- Achten Sie bei der Verwendung im Freien darauf, dass direkte Sonneneinstrahlung vermieden wird (kein UV-Schutz) und dass kein Wasser in das Rohr eindringen kann.
- Bei der Erdverlegung muss für zusätzlichen Schutz gesorgt werden, z. B. bei der Verlegung von Erdkabeln.
- Es ist strengstens verboten, Kabelverbindungen innerhalb des Rohrs herzustellen.
- Die Röhren dürfen nicht in der Nähe von Oberflächen verwendet werden, an denen die Temperatur 60°C überschreiten kann.



1 X FE 0.79mm

Konstruktion

Grundmaterial: Stahldraht

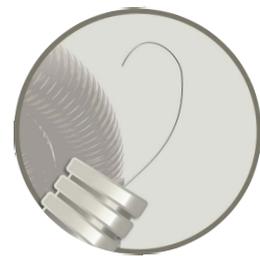
Durchschnittlicher Durchmesser : 0.786mm

Durchschnittlicher Widerstand : 934N/mm²

cd4-c82d gemäß europäischer Norm EN10016

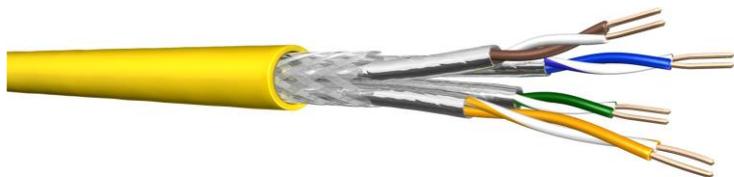
Bekleidung: 100% Zink

Schichtstärke : 11gr/m²



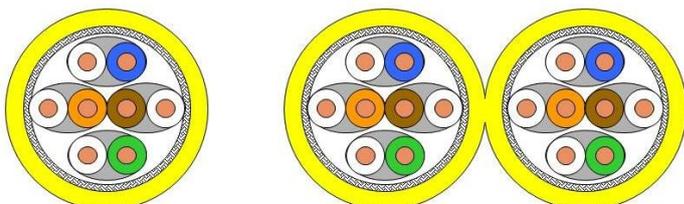
Hinweis: Alle Informationen auf dieser Seite enthalten aktuelle Produktspezifikationen und können sich jederzeit ändern auf grund von verbesserungen oder Anpassungen am Produkt. Diese Informationen stellen keine Haftung oder Gewährleistung seitens des Herstellers dar.

ELTROPÄ net-works 1000 Cat.7 1000MHz 4x2xAWG23 Dca s2 d2 a1



Kabelnormen

IEC 61156-5
EN 50288-4-1
IEEE 802.3af / at / bt



Flammwidrigkeit

Euroklasse Dca s2 d2 a1 nach EN 50575 / EN 50399
IEC 60754-2
IEC 61034

Einsatzgebiete

Installationskabel für den Einsatz in strukturierten Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) , 10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Artikelnummer:	Simplex	Duplex
Produktname:	ELTROPÄ net-works 1000 Cat.7 1000MHz 4x2xAWG23 Dca s2 d2 a1	ELTROPÄ net-works 1000 Cat.7 1000MHz 2x(4x2xAWG23) Dca s2 d2 a1
Kabelbedruckung:	ELTROPÄ net-works 1000 Cat.7 1000MHz 4x2xAWG23 Dca s2 d2 a1 NVP 79% <Chargennummer> <Metermarkierung>m	ELTROPÄ net-works 1000 Cat.7 1000MHz 2x(4x2xAWG23) Dca s2 d2 a1 NVP 79% <Chargennummer> <Metermarkierung>m
Kurzbezeichnung:	J-02YSCH 4x2xAWG23 PiMF	J-02YSCH 2x(4x2xAWG23) PiMF
Brandlast:	590 MJ/km	1190 MJ/km
Gewicht:	57 kg/km (Richtwert)	114 kg/km (Richtwert)
Cu-Zahl:	29 kg/km	58 kg/km
Zugkraft:	110N	220N
Außendurchmesser:	7,4 mm	7,4/15,1 mm

Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG 23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,35 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	Gelb RAL 1021

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	4 x D
	mit Zugbelastung	8 x D
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

ELTropa net-works 1000 Cat.7 1000MHz 4x2xAWG23 Dca s2 d2 a1

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	≤ 165 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand (500V)	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität bei 800Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand 1 – 100 MHz	(100 ± 5) Ω
100 – 250 MHz	(100 ± 10) Ω
250 – 600 MHz	(100 ± 15) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 79 %
Signallaufzeit	≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied	≤ 12 ns/100m
Prüfspannung (DC, 1 min) Ader/Ader + Ader/Schirm)	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz ≤ 12 mΩ /m
	bei 10 MHz ≤ 10 mΩ /m
	bei 30 MHz ≤ 30 mΩ /m
Kopplungsdämpfung (nominal)	80 dB

Elektrische Daten gem. Cat.7 bei 20°C

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
	typ.	typ.	typ.	typ.	typ.	typ.	typ.	typ.
1	1,9	102	99	101	95	109	106	25,4
10	4,8	102	99	98	94	108	105	31,1
100	16,4	102	99	86	92	93	90	33,2
200	24,5	102	99	78	90	85	82	33,2
250	27,8	102	99	75	89	82	79	33,4
450	36,1	97	94	61	87	72	69	31,4
500	38,2	97	94	59	83	68	65	30,5
600	42,9	92	89	49	80	62	59	37,6
700	47,7	92	89	44	72	59	56	26,2
800	90,8	90	87	39	69	56	53	23,9
900	55,1	85	82	30	67	52	49	21,7
1000	61	75	72	14	64	42	39	18