

Coroflex® Hospital

Seit Jahren sorgen multiresistente Keime in Krankenhäusern für Schlagzeilen. Bakterien wie MRSA – im Volksmund auch Krankenhauskeime genannt – können bei chronisch Kranken oder Patienten mit geschwächtem Immunsystem gefährliche Infektionen verursachen. Die Übertragung erfolgt von Mensch zu Mensch oder über verunreinigte Gegenstände. Im Fokus stehen medizinische Geräte, Produkte aus dem Bereich der Patientenkommunikation und ihre Leitungen, die oft nur unzureichend gereinigt und desinfiziert werden.

Coroplast hat eine Produktlinie entwickelt, die eine keimabweisende Kabeloberfläche besitzt. Keimabweisende Oberflächen verhindern, dass sich Keime überhaupt ablagern können. Die Grundzüge dieser Technologie basieren auf einem rein physikalischen Prinzip – ohne Einsatz von bioziden Wirkstoffen und Nanometallen. Keimabweisend wirkende Additive sind im Mantelmaterial fest verankert und können nicht wie Nanometalle aus dem Trägermaterial entweichen. Für langanhaltenden Schutz und hohe Sicherheit.

Als weitere Option steht eine Ausführung zur Verfügung, die mit einem statisch dissipativen Material ausgestattet ist. Die elektrisch ableitfähig wirkende Manteloberfläche dient dem Schutz vor elektrostatischen Entladungen im Elektronikbereich.

-  Keimabweisende Oberfläche
-  Biologische Resistenz
-  Gute Reinigbarkeit VDMA 12/2007 (Riboflavintest)
-  Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Reinigungsmedien
-  Antistatische Kabeloberfläche
-  Talkumfrei
-  Flammwidrig
-  Halogenfrei
-  Ausgasungsarm ISO 14644-8
-  ECOLAB-zertifiziert

Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm (nominal)	Kupferzahl
3 × 0,25	4,3	7,2
4 × 0,25	4,4	9,6
6 × 0,25	5,0	14,4
7 × 0,25	5,5	16,8
10 × 0,25	6,3	24,0
12 × 0,25	6,9	28,8
14 × 0,25	7,0	33,6
3 × 0,34	4,3	9,8
4 × 0,34	4,7	13,1
5 × 0,34	5,2	16,3
7 × 0,34	6,2	22,8
10 × 0,34	7,0	32,6
12 × 0,34	7,3	39,2
14 × 0,34	7,8	45,7

Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm (nominal)	Kupferzahl
2 × 0,50	4,5	9,6
3 × 0,50	4,7	14,4
4 × 0,50	5,1	19,2
5 × 0,50	5,6	24,0
7 × 0,50	6,6	33,6
2 × 0,75	5,5	14,4
3 × 0,75	5,9	21,6
4 × 0,75	6,5	28,8
5 × 0,75	7,0	36,0

Andere Querschnitte, Aderzahlen, Mantelfarben und Aderfarben auf Anfrage.

Coroflex® Hospital 4100

Die talkumfreie, halogenfreie und flammwidrige Leitung mit antistatisch wirkender Manteloberfläche



Anwendungen, Eigenschaften und Vorteile

- › Anschlussleitung mit ECOLAB-Zertifikat für Geräte aus der Medizintechnik und Produkte im Bereich der Patientenkommunikation, insbesondere für Anwendungen, bei denen unangenehme und störende elektrische Entladungen an elektronischen Geräten vermieden werden sollen
- › Daten- und Anschlussleitungen mit antistatischen Anforderungen und hoher Abriebfestigkeit im dynamischen Einsatz
- › Konfektionen und Kontakttechnologie, mit Fokus auf talkumfreier und gleitmittelfreier Verarbeitung
- › Applikationen, bei denen eine hohe Beständigkeit gegen aggressive Reinigungsmittel gefordert ist

Produkteigenschaften

- › Mantelmaterial mit antistatischer Wirkung
- › Druckwasserstrahlgeeignet (IPX9K)
- › Gute chemische Beständigkeit
- › Hydrolyse- und mikrobebeständig
- › Geeignet für mechanische Anforderungen in Energieketten und beweglichen Antrieben
- › Halogenfrei nach DIN VDE 0472, Teil 815/IEC 60754-1
- › Flammwidrig nach DIN EN/IEC 60332-2-2/CSA FT2
- › Geeignet für mechanische Anforderungen in Energieführungsketten und beweglichen Antrieben
- › RoHS- und REACH-konform
- › LABS-frei



Technische Daten/Aufbau	
Leiteraufbau feinstdrähtig	DIN EN 60228, Klasse 6, blank
Aderisolation	Modifiziertes PP
Ader	AWM UL Style 10493
Adern	Lagen verseilt
Außenmantel	Spezial-TPU – antistatisch
Mantelfarbe	Lichtgrau
Mantel	AWM UI Style 20549
Mindestbiegeradius	Bewegt 10× D / fest verlegt 5× D
Nennspannung	≤ 300 V (andere Nennspannungen auf Anfrage)
Prüfspannung	2 kV
Temperaturbereich	Fest verlegt – 50 °C bis + 80 °C Flexibel verlegt – 25 °C bis + 80 °C

Aderzahlen, Außendurchmesser, Aderfarben und Kupferzahl entnehmen Sie der Tabelle auf Seite 21.