

Coroflex® Cleanroom

Die Anforderungen bei der Herstellung von sensiblen Produkten, z. B. in den Bereichen Food, Pharma, Optik und Semiconductor, werden immer komplexer. Geringste Verunreinigungen im Produktionsprozess können zu erheblichen Störungen und Beeinträchtigungen führen.

Zur Reduzierung potenzieller Kontaminationsquellen entwickelte Coroplast eine Produktlinie mit reinheitsrelevanten Produktattributen. Hierzu gehört die Reinraumklassifizierung gemäß ISO-14644-1 sowie der Einsatz von dissipativen Materialien, die eine antistatische Wirkung ermöglichen.

Die Klassifizierung wurde – wie auch andere Produkt-/Leistungsmerkmale – durch das Fraunhofer IPA geprüft.



Partikelarm gemäß ISO 14644



Talkumfrei



Antistatische Kabeloberfläche



Ausgasungsarm ISO 14644-8



Schleppketten geeignet



Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Reinigungsmedien



ECOLAB-zertifiziert



Fraunhofer-IPA-zertifiziert

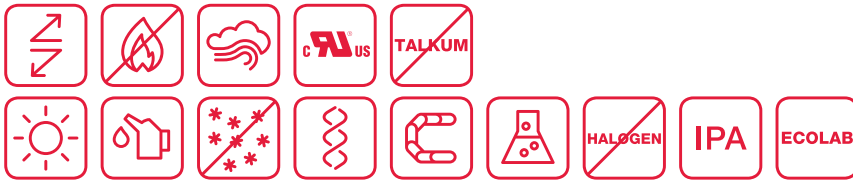
Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm (nominal)	Kupferzahl
3 × 0,25	4,3	7,2
4 × 0,25	4,4	9,6
6 × 0,25	5,0	14,4
8 × 0,25	6,0	16,8
10 × 0,25	6,3	24,0
12 × 0,25	6,9	28,8
14 × 0,25	7,0	33,6
3 × 0,34	4,3	9,8
4 × 0,34	4,7	13,1
5 × 0,34	5,2	16,3
7 × 0,34	6,2	22,8
10 × 0,34	7,0	32,6
12 × 0,34	7,3	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® Cleanroom 2200

Die talkumfreie, halogenfreie und flammwidrige Reinraumleitung mit antistatisch wirkender Manteloberfläche



Anwendungen, Eigenschaften und Vorteile

- › Anschlussleitung mit IPA- und ECOLAB-Zertifikat für Komponenten aus der Automatisierungstechnik, insbesondere für die Produktion und Herstellung von Halbleitern und Displays
- › Reduzierung von Kontaminationen wie luftgetragenen molekularen Verunreinigungen
- › Daten- und Anschlussleitungen mit antistatischen Anforderungen und hoher Abriebfestigkeit im dynamischen Einsatz
- › Konfektionen und Kontakttechnologie, mit Fokus auf talkumfreier und gleitmittelfreier Verarbeitung
- › Robuste Leitung für den flexiblen und dynamischen Einsatz in Schleppketten

Produkteigenschaften

- › Reinraumklassifizierung DIN EN ISO 14644
- › Mantelmaterial mit antistatischer Wirkung
- › Ausgasungsarm gemäß ISO 14644-8
- › Gute chemische Beständigkeit gegen Öle, Kühl- und Schmierstoffe
- › Gute chemische Beständigkeit gegen aggressive Reinigungsmittel
- › Hydrolyse- und mikrobebeständig
- › Geeignet für mechanische Anforderungen in Energieführungsketten 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 feinstdrätig	DIN EN 60228, Klasse 6, blank
Aderisolation	Modifiziertes PP
Ader	AWM UL Style 10493
Adern	Lagen verseilt
Außenmantel	Spezial-TPU – antistatisch
Mantelfarbe	Schwarz
Mantel	AWM UL 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 14.