

MC5000..

High End Microphone Cables - 0.5 mm² - Double Shielded (2 Versions: Studio & Road)

- 0.5 mm² conductor cross section
- inner jacket for stabilising pair twisting
- double spiral shield
- very low capacitance (55 pF/m)
- version with PVC-jacket for studio applications
- version with PUR-jacket for road use



Our highest-end microphone cable transmits signals over long distances with minimum loss and low attenuation, thanks to a range of characteristics including its cross-section of 0.5 mm². Designed with studio use in mind, the cable is packed with every possible feature to eliminate interference. The high longitudinal conversion loss (LCL) necessary for microphone cables is achieved by incorporating a range of solutions such as cores with ultra-low production tolerances, moulded PVC inner jacket around the cores to maintain their ex-factory high-precision stranding, and a stabilizing element that significantly improves pressure resistance. A double counter-rotating spiral shield provides 100% cover for the inner jacket and reliably screens the cable from electromagnetic interference. In addition to a version with PVC jacket for studio environments, we also supply a version with PUR jacket that's tough enough for use on the road. Its mechanical design features are enhanced by temperature resistance over a range from -40°C to 85°C, high mechanical resilience (abrasion, notch and tear resistant) and minimum torsion.

Unser hochwertigstes Mikrofonkabel leitet Signale fast ohne Verlust auch über längere Strecken, nicht zuletzt dank seines Querschnittes von 0,5 mm². Besonders für den Studiobereich konzipiert steckt in diesem Kabel alles, was zum Verhindern von Störgeräuschen getan werden kann. Die für ein Mikrofonkabel notwendige hohe Unsymmetriedämpfung wird durch mehrere Maßnahmen gewährleistet: zum einen mittels der extrem geringen Fertigungstoleranzen der Adern. Zum zweiten sorgt jedoch ein aufgespritzter PVC-Innenmantel um die Adern dafür, dass deren Verseilung exakt so erhalten bleibt, wie sie das Werk verlassen hat. Außerdem erhöht dieses Stabilisierungselement die Druckfestigkeit entscheidend. Ein doppelt gegenläufiger Wendelschirm mit hundertprozentiger Bedeckung, der um den Innenmantel angebracht ist, schirmt störende elektromagnetische Einflüsse ab. Neben der Version mit einem PVC-Mantel für die Studioumgebung bieten wir auch eine roadtaugliche Variante mit PUR-Außenmantel an, der die mechanischen konstruktiven Elemente mit seinen Qualitäten wie Temperaturbeständigkeit zwischen -40°C und 85°C und der hohen mechanischen Belastbarkeit (abrieb-, kerb- und weiterreißfest) unterstützt und eine Torsion minimiert.

Conductor	stranded bare copper, 28 x 0.15 mm
Cross Section	0.50 mm ²
Insulation	PE
Core Arrangement	2 cores twisted to a pair
Inner Jacket	extruded inner covering from PVC
Shielding	double, counter-rotating, bare copper spiral shield
Outer Jacket	PVC or PUR
Overall Diameter	7.0 mm

Leiteraufbau	blanke Cu-Litze, 28 x 0,15 mm
Leiterquerschnitt	0,50 mm ²
Isolation	PE
Aderanordnung	2 Adern zum Paar verseilt
Innenmantel	gemeinsame Adernumhüllung aus PVC
Abschirmung	doppelter, gegenläufiger, blanker Cu-Wendelschirm
Außenmantel	PVC oder PUR
Außendurchmesser	7,0 mm

Min. Bending Radius	35 mm
Working Temperature	
PVC	-20 °C / +70 °C
PUR	-40 °C / +85 °C

Min. Biegeradius	35 mm
Betriebstemperatur	
PVC	-20 °C / +70 °C
PUR	-40 °C / +85 °C

Conductor Resistance	< 40 Ω/km
Capacitance	
Cond./Cond.	55 pF/m
Cond./Shield	95 pF/m
Insulation Resistance	> 100 MΩ x km

Leiterwiderstand	< 40 Ω/km
Kapazität	
Ader/Ader	55 pF/m
Ader/Schirm	95 pF/m
Isolationswiderstand	> 100 MΩ x km

■ black

Order Code Bestell-Nr.	Outer Jacket Außenmantel	Working Temperature Betriebstemperatur	Colour Farbe	Weight Gewicht	Standard Length [m] Standard Längen [m]	Max. Length / Reel Max. Länge / Spule
MC5000	PVC	-20 °C / +70 °C	black	75 g/m	100 / 500	2500 m
MC5000PS new	PUR	-40 °C / +85 °C	black	70 g/m	100 / 500	2500 m