



## 100m Lautsprecherkabel 2x 2,5qmm verdichtetes Flachkabel Weiss ECU Kupfer Litzenkabel



**159,00 € \***

\* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: ACV

Bestell-Nr.: 42-773-00085

100m 2x 2,5qmm Lautsprecherkabel Flach Weiss Aufbau ECU-Leiter ( Kupfer ) hochflexibel verseilt verdichtet Plus-/Minuspol-Kennzeichnung  
Lieferung: 100m auf Spule oder Ring Litzenkabel Speakerkabel,

### 100m 2x 2,5qmm Lautsprecherkabel Flachkabel verdichtet

#### Aufbau ECU-Leiter ( 99,9% Kupfer ) hochflexibel verseilt verdichtet

Dieses hochwertige Lautsprecherkabel mit 2,5qmm Querschnitt wird aus ECA 99,9% Kupfer-Material hergestellt und ist mit einem weißen Außenmantel ausgestattet, der einseitig mit einem schwarzen Streifen zur Kennzeichnung des linken bzw. rechten Kanals versehen ist. Die Enden des Kabels sind lose und können somit individuell konfektioniert werden, z. B. mit Bananensteckern. Egal ob Audio-System, HiFi, Subwoofer, Heimkino, Car-Hi-Fi oder Beschallung bei Veranstaltungen, Lautsprecherkabel liefern in jeder Anwendung einen sauberen Klang.

- Weiße Isolierung solide Ausführung
- **Ausführung: verseilt verdichtet**
- Aufbau ECU-Leiter Elektrolytkupfer hochflexibel
- Leiter : weichgeglühtes ECU nach DIN EN 13602
- Leiteraufbau gemäß ISO 6722, Schlaglänge 20mm
- Isolierung : Weich-PVC mit Eigenschaften gemäß ISO6722, Klasse B
- Kabel mit Adernkennzeichnung
- **Plus-/Minuspol-Kennzeichnung**
- Lieferung: 100m auf Spule oder Ring
  
- Gewicht: 6kg.

#### Zusatzinformationen ... etwas über Kupfer.....

Kupfer ist ein Buntmetall mit einer Dichte von 8,945 kg/dm<sup>3</sup> und einem Schmelzpunkt von 1083 °C und zeichnet sich durch hohe chemische Beständigkeit und gute Wärme bzw. elektrische Leitfähigkeit aus. Kupfer wird im Elektrolyse Verfahren gewonnen. Dabei werden dem vorbereiteten Kupfererz Fremddanteile entzogen, so dass Kupfer mit einer Reinheit von ca. 99,95% entsteht. Dieses so gewonnene Kupfer wird unter verschiedenen Bezeichnungen angeboten. Die gebräuchlichsten Bezeichnungen bei der Verwendung zur Kabelproduktion sind „Kupfer blank“ und „ECU“ = Elektrolytkupfer. Durch weitere chemische Prozesse ist es möglich, dem Kupfer weiteren Sauerstoff zu entziehen.

Das dann entstandene Kupfer wird u.a. als „ofc“ (oxygen free copper) bezeichnet. Jedoch ist dieses Verfahren für die Anwendung im Audio-HiFi-Bereich viel zu aufwendig und zu teuer. Es kann daher davon ausgegangen werden, dass es für diese Zwecke nur unzureichend veredelt wird, zumal der zu erreichende Effekt nur eine weitere „Reinheit“ von 0,04% bringen würde.

Eine Anfrage beim deutschen Kupferinstitut nach dem Unterschied ECU zu ofc ergab folgende Antwort: Cu-OF ist „oxygen-free Copper“. Dieses lässt sich auch mit Wasserstoff haltigen Gasen schweißen oder hartlöten. E-Cu enthält geringfügige Reste von Sauerstoff (in Form von Cu<sub>2</sub>O oder Cu<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Beim Schweißen oder Hartlöten kann dies zur „Wasserstoff-Versprödung“ führen. Ansonsten sind diese Kupfersorten für elektrotechnische Anwendungen gleich gut geeignet. Von der Leitfähigkeit her gibt es zwischen den beiden Ausführungen keinen Unterschied. Der Widerstand pro Meter ist vollkommen gleich. Im Bereich KFZ- bzw. HiFi Audiotechnik lässt sich der Unterschied wohl eher im Aufbau der Kabel festmachen :

ECU - Kabel wird in der Regel aus 0,2mm Einzeladern gefertigt, die nur minimal verseilt werden. Daraus ergibt sich der niedrigere Preis und nicht aus evtl. schlechterem Kupfer ! „OFC“ Kabel wird in der Regel aus 0,15mm oder 0,1mm Einzeladern gefertigt, die aufwendiger verseilt werden. Dadurch verringert sich der Biegeradius des Kabels und es entsteht der Effekt einer geringfügig höheren Flexibilität.