

# Eigenschaften von Kupferbändern

## Braided copper strips and twisted cables



**Tatsächlicher Querschnitt:** errechnet sich durch Zusammenzählen der Querschnitte aller einzelnen Drähte aus denen das Kupferband besteht.

**Scheinbarer Querschnitt:** Dieser Wert ergibt sich aus den Außenabmessungen des Bandes und ist in etwa doppelt so groß wie der tatsächliche Querschnitt.

**Flexibilität:** Diese hängt hauptsächlich von der Einzeldrahtstärke ab.

**Höchste Flexibilität:** Einzeldrahtstärke von 0,05 bis 0,07

**Höhere Flexibilität:** Einzeldrahtstärke 0,10

**Gute Flexibilität:** Einzeldrahtstärke 0,15

**Normale Flexibilität:** Einzeldrahtstärke 0,20

**Halbe Flexibilität:** Einzeldrahtstärke 0,25-0,30

**Real cross-sectional area:** can be obtained by adding all the cross-sectional areas of each wire that make up the strip or braid.

**Apparent cross-sectional area:** is equal to the resultant area of the external dimensions of the braid, and it is equal to about twice of the real cross-sectional area.

**Flexibility:** depends essentially on the mechanical resistance of the material used and on its diameter. Usually, electrical applications require annealed electrolytic copper, red or tinned.

**Highly flexible "ES":** single strand wire with a diameter of 0.05 to 0.07

**Very very flexible "S":** single strand wire with a diameter of 0.10

**Very flexible "ST":** single strand wire with a diameter of 0.15

**Flexible "EF":** single strand wire with a diameter of 0.20

**Semi flexible "F":** single strand wire with a diameter of 0.25 to 0.30

### EIGENSCHAFTEN VON KUPFERBÄNDERN / CHARACTERISTICS OF BRAIDS

| Typ / Type   | Definition / Definition  | Vorteile / Advantages  | Nachteile / Disadvantages   |
|--|--|--|---|
| <b>GEDRILLTE BÄNDER</b><br>TWISTED<br>CABLE                                  | Die Strähnen werden wie ein Propeller gedreht. Die Flexibilität wird durch den Grad der Windung bestimmt.<br><i>The strands are wound like a propeller. Its flexibility is determined by its winding pitch.</i>  | Äußeres Erscheinungsbild ist perfekt gerollt, sehr lange Stücke ohne Stoß erhältlich. Niedrige Produktionskosten, flexibel in jeder Hinsicht<br><i>External appearance is a perfect cylinder. Available in very long pieces without shunts. Low production costs. Flexible in every respect.</i>   | Eine Verdrehung ist nicht möglich. Schwierige Handhabung, wenn die Verdrehung in Popellerrichtung geht. Bei anderer Verdrehrichtung weitet sich das Band und kann brechen. Beim Biegen können Strähnen aufgeweitet werden. Einzelne können sich ablösen, wenn das Band geschnitten wird.<br><i>Does not accept torsion, work hardening, if the torsion is in the propeller's direction, widening and risk of breakage if torsion is in the opposite direction. Strands may become wider when curved, separation of strands when the strip is cut.</i> |
| <b>RUNDFLECHTBÄNDER</b><br>ROUND<br>BRAID                                    | Die einzelnen Strähnen werden geflochten. Der Windungsgrad bestimmt die Flexibilität.<br><i>The strands are wound like propellers but in opposite direction. The winding pitch determines flexibility.</i>   | Extrem flexible, flexibler als Litzen mit gleichem Querschnitt. Beim Schneiden lösen sich die Strähnen nicht. In alle Richtungen flexibel. Bei Verdrehung werden die Strähnen nicht geweitet. Quadratische und rechteckige Abschnitte mit runden Ecken können mit ausreichend geringer Flexibilität erreicht werden.<br><i>Extreme flexibility, more flexible than braids of equal cross-sectional area and than single stranded wires: when this type of braid is cut the strands do not separate. Flexible in all directions. Resists torsion to the point that the strands do not widen. Square or rectangular sections with round edges can be obtained, with a good flat flexibility.</i> | Nicht perfektes Bild. Große Längen können nicht erreicht werden. Höhere Produktionskosten.<br><i>Not a perfect cylinder. Great lengths cannot be obtained, higher costs with respect to the braid type.</i>   |
| <b>FLACHBÄNDER</b><br>FLAT<br>BRAID  | Die einzelnen Strähnen werden geflochten. Der Querschnitt ist rechteckig und dünn.<br><i>The strands are wound like propellers but in opposite direction. Its cross-section is rectangular and not extremely thick.</i>  | Höchste Flexibilität in Flechtrichtung. Dickere Bänder können durch Übereinanderlegen mehrerer Bänder erlangt werden.<br><i>Great flat flexibility. Thickness is within limits with respect to its width. Strong sections can be made by overlapping many strips.</i>  | Begrenzte Querschnitte, geringe seitliche Flexibilität. Begrenzte Verbindungsdicke, die nur mit Übereinanderlegen einzelner Bänder erhöht werden kann. Diese stellen sich der Flexibilität dann entgegen.<br><i>Limited sections. Low lateral flexibility. Limited connection tightness due to overlapping of strips which oppose each other when flexing occurs.</i>   |
| <b>FLACHBÄNDER AUS EINZELNEN BÄNDERN</b><br>FLAT<br>TUBULAR<br>TYPE<br>BRAID | Die einzelnen Strähnen werden geflochten. Die einzelnen Bänder werden am Ende zusammengedrückt und ergeben einen rechteckigen Körper.<br><i>The strands are wound like propellers but in opposite direction and tubular shape. They are laminated in order to take on a rectangular shape. This is the most commonly used braid.</i> | Gute Längsflexibilität. Sie können hinsichtlich ihrer Breite sehr dick gefertigt werden. Stabile Abschnitte können mit nur einem Band erreicht werden. Lange Strecken können durch Aneinanderreihen von Bändern erreicht werden.<br><i>Great flat flexibility. They can be made very thick with respect to its width. Strong sections can be made by using only one braid or big sections can be made by using many successive braids.</i>   | Schlechte seitliche Flexibilität<br><i>Poor lateral flexibility.</i>  |

Die Nennstromwerte liefern Informationen und beziehen sich auf Bänder, die in waagrecht Lage bei 1m Länge genutzt werden. Die tatsächlichen Werte weichen geringfügig von den angegebenen ab. Dies kann folgende Gründe haben: Anzahl, Durchmesser der einzelnen Drähte, Außendurchmesser der Bänder.

The current flow values are provided for information and are true for braids and twisted cables, which are used horizontally. The real values may stray within tolerance, from the values reported in the table, because it depends on the braid's or cable's composition, i.e. number and diameter of the single strands of wire, external diameter of the cable or external dimensions of the braid.

### MAXIMALE ERLAUBTE SPANNUNG BEI AUSGEKLÜHTEN BÄNDERN MAXIMUM ALLOWABLE CURRENT FLOW FOR ANNEALED BRAIDS AND TWISTED CABLES

| Querschnitt in mm<br>Nominal cross-section in mm.                 | 1  | 1,5 | 2,5 | 4  | 6  | 10 | 16  | 25  | 35  | 50  | 70  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500  | 600  | 800  | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Maximal erlaubte Spannung in A<br>Maximum allowable current in A. | 18 | 21  | 30  | 40 | 55 | 85 | 120 | 150 | 195 | 250 | 300 | 370 | 480 | 610 | 700 | 780 | 950 | 1100 | 1250 | 1500 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2750 | 3000 |

Die angegebenen Werte berücksichtigen eine Raumtemperatur von 35°C und Arbeitstemperatur von 70°C. Der Hersteller kann für die angegebenen Stromwerte keine Haftung übernehmen.

The values which are shown in the table below are to be considered at a room temperature of 35°C (95°F) and the maximum operating temperature shall be 70°C (158°F). The manufacturer is not responsible, under any circumstance for the values reported in the table above.

## Runde Flechtbänder / Round braids

Cu ETP UNI EN 1977-78:2000

Material: E-Kupfer blank oder verzinkt / Material: E Copper bare or tinned

### RUNDE FLECHTBÄNDER / ROUND BRAID

| Querschnitt<br>mm <sup>2</sup><br>Section | Höchste Flexibilität / Highly flexible<br>0,05 mm. |                                    | Höhere Flexibilität / Very very flexible<br>0,10 mm. |                                    | Normale Flexibilität / Flexible<br>0,20 mm. |                                    | Ø<br>mm. | Gewicht<br>Weight<br>Kg/mt. |
|---|--|------------------------------------|--|------------------------------------|---|------------------------------------|----------|-----------------------------|
|   | Ø des Einzeldrahtes / Ø of wire                    |                                    | Ø des Einzeldrahtes / Ø of wire                      |                                    | Ø des Einzeldrahtes / Ø of wire             |                                    |          |                             |
|   | Kupfer blank<br>Red copper                         | Verzinntes Kupfer<br>Tinned copper | Kupfer blank<br>Red copper                           | Verzinntes Kupfer<br>Tinned copper | Kupfer blank<br>Red copper                  | Verzinntes Kupfer<br>Tinned copper |          |                             |
| 1   | COR 1-0,05   |                                    | COR 1-0,10   | COS 1-0,10                         | COR 1-0,20                                  | COS 1-0,20                         | 1,3      | 0,010                       |
| 1,5                                       | COR 1,5-0,05                                       |                                    | COR 1,5-0,10   | COS 1,5-0,10                       | COR 1,5-0,20                                | COS 1,5-0,20                       | 1,6      | 0,015                       |
| 2   | COR 2-0,05   |                                    | COR 2-0,10   | COS 2-0,10                         | COR 2-0,20                                  | COS 2-0,20                         | 2,1      | 0,020                       |
| 2,5                                       | COR 2,5-0,05                                       |                                    | COR 2,5-0,10   | COS 2,5-0,10                       | COR 2,5-0,20                                | COS 2,5-0,20                       | 2,2      | 0,025                       |
| 3   | COR 3-0,05   |                                    | COR 3-0,10   | COS 3-0,10                         | COR 3-0,20                                  | COS 3-0,20                         | 2,6      | 0,030                       |
| 4   | COR 4-0,05   |                                    | COR 4-0,10   | COS 4-0,10                         | COR 4-0,20                                  | COS 4-0,20                         | 2,9      | 0,040                       |
| 6   | COR 6-0,05   |                                    | COR 6-0,10   | COS 6-0,10                         | COR 6-0,20                                  | COS 6-0,20                         | 3,8      | 0,060                       |
| 8   | COR 8-0,05   |                                    | COR 8-0,10   | COS 8-0,10                         | COR 8-0,20                                  | COS 8-0,20                         | 4,3      | 0,080                       |
| 10  | COR 10-0,05  |                                    | COR 10-0,10  | COS 10-0,10                        | COR 10-0,20                                 | COS 10-0,20                        | 4,8      | 0,100                       |
| 16  | COR 16-0,05  |                                    | COR 16-0,10  | COS 16-0,10                        | COR 16-0,20                                 | COS 16-0,20                        | 6        | 0,160                       |
| 20  | COR 20-0,05  |                                    | COR 20-0,10  | COS 20-0,10                        | COR 20-0,20                                 | COS 20-0,20                        | 7        | 0,200                       |
| 25  | COR 25-0,05  |                                    | COR 25-0,10  | COS 25-0,10                        | COR 25-0,20                                 | COS 25-0,20                        | 7,5      | 0,250                       |
| 30  | COR 30-0,05  |                                    | COR 30-0,10  | COS 30-0,10                        | COR 30-0,20                                 | COS 30-0,20                        | 8,5      | 0,300                       |
| 35  | COR 35-0,05  |                                    | COR 35-0,10  | COS 35-0,10                        | COR 35-0,20                                 | COS 35-0,20                        | 9,4      | 0,350                       |
| 50  | COR 50-0,05  |                                    | COR 50-0,10  | COS 50-0,10                        | COR 50-0,20                                 | COS 50-0,20                        | 11       | 0,500                       |
| 60  |  |                                    | COR 60-0,10  | COS 60-0,10                        | COR 60-0,20                                 | COS 60-0,20                        | 12       | 0,600                       |
| 75  |  |                                    | COR 75-0,10  | COS 75-0,10                        | COR 75-0,20                                 | COS 75-0,20                        | 13,5     | 0,750                       |
| 100                                       |  |                                    | COR 100-0,10   | COS 100-0,10                       | COR 100-0,20                                | COS 100-0,20                       | 16       | 1,000                       |
| 150                                       |  |                                    | COR 150-0,10   | COS 150-0,10                       | COR 150-0,20                                | COS 150-0,20                       | 19,5     | 1,500                       |

## Gedrilte Bänder / Twisted cables (rope)

Cu ETP UNI EN 1977-78:2000

### RUNDE FLECHTBÄNDER / ROUND BRAID

| Querschnitt<br>mm <sup>2</sup><br>Section | Höchste Flexibilität / Highly flexible<br>0,05 mm. |                                    | Höhere Flexibilität / Very very flexible<br>0,10 mm. |                                    | Normale Flexibilität / Flexible<br>0,20 mm. |                                    | Ø<br>mm. | Gewicht<br>Weight<br>Kg/mt. |
|---|--|------------------------------------|--|------------------------------------|---|------------------------------------|----------|-----------------------------|
|   | Ø des Einzeldrahtes / Ø of wire                    |                                    | Ø des Einzeldrahtes / Ø of wire                      |                                    | Ø des Einzeldrahtes / Ø of wire             |                                    |          |                             |
|   | Kupfer blank<br>Red copper                         | Verzinntes Kupfer<br>Tinned copper | Kupfer blank<br>Red copper                           | Verzinntes Kupfer<br>Tinned copper | Kupfer blank<br>Red copper                  | Verzinntes Kupfer<br>Tinned copper |          |                             |
| 0,5                                       | CCR 0,5-0,05                                       |                                    |  |                                    |   |                                    | 1        | 0,005                       |
| 1   | CCR 1-0,05   |                                    | CCR 1-0,10   | CCS 1-0,10                         |   |                                    | 1,5      | 0,010                       |
| 1,5                                       | CCR 1,5-0,05                                       |                                    | CCR 1,5-0,10   | CCS 1,5-0,10                       |   |                                    | 2        | 0,015                       |
| 2   | CCR 2-0,05   |                                    | CCR 2-0,10   | CCS 2-0,10                         |   |                                    | 2,3      | 0,020                       |
| 2,5                                       | CCR 2,5-0,05                                       |                                    | CCR 2,5-0,10   | CCS 2,5-0,10                       |   |                                    | 2,5      | 0,025                       |
| 4   | CCR 4-0,05   |                                    | CCR 4-0,10   | CCS 4-0,10                         | CCR 4-0,20                                  | CCS 4-0,20                         | 3,1      | 0,041                       |
| 5   | CCR 5-0,05   |                                    | CCR 5-0,10   | CCS 5-0,10                         | CCR 5-0,20                                  | CCS 5-0,20                         | 3,5      | 0,052                       |
| 6   | CCR 6-0,05   |                                    | CCR 6-0,10   | CCS 6-0,10                         | CCR 6-0,20                                  | CCS 6-0,20                         | 4        | 0,062                       |
| 8   | CCR 8-0,05   |                                    | CCR 8-0,10   | CCS 8-0,10                         | CCR 8-0,20                                  | CCS 8-0,20                         | 4,5      | 0,083                       |
| 10  | CCR 10-0,05  |                                    | CCR 10-0,10  | CCS 10-0,10                        | CCR 10-0,20                                 | CCS 10-0,20                        | 5        | 0,105                       |
| 15  | CCR 15-0,05  |                                    | CCR 15-0,10  | CCS 15-0,10                        | CCR 15-0,20                                 | CCS 15-0,20                        | 6,5      | 0,155                       |
| 16  | CCR 16-0,05  |                                    | CCR 16-0,10  | CCS 16-0,10                        | CCR 16-0,20                                 | CCS 16-0,20                        | 6,6      | 0,165                       |
| 20  | CCR 20-0,05  |                                    | CCR 20-0,10  | CCS 20-0,10                        | CCR 20-0,20                                 | CCS 20-0,20                        | 7,1      | 0,205                       |
| 25  | CCR 25-0,05  |                                    | CCR 25-0,10  | CCS 25-0,10                        | CCR 25-0,20                                 | CCS 25-0,20                        | 7,6      | 0,255                       |
| 30  | CCR 30-0,05  |                                    | CCR 30-0,10  | CCS 30-0,10                        | CCR 30-0,20                                 | CCS 30-0,20                        | 8,8      | 0,305                       |
| 35  | CCR 35-0,05  |                                    | CCR 35-0,10  | CCS 35-0,10                        | CCR 35-0,20                                 | CCS 35-0,20                        | 9,5      | 0,355                       |
| 40  | CCR 40-0,05  |                                    | CCR 40-0,10  | CCS 40-0,10                        | CCR 40-0,20                                 | CCS 40-0,20                        | 10,3     | 0,405                       |
| 50  | CCR 50-0,05  |                                    | CCR 50-0,10  | CCS 50-0,10                        | CCR 50-0,20                                 | CCS 50-0,20                        | 11,5     | 0,525                       |
| 60  |  |                                    | CCR 60-0,10  | CCS 60-0,10                        | CCR 60-0,20                                 | CCS 60-0,20                        | 13       | 0,620                       |
| 70  |  |                                    | CCR 70-0,10  | CCS 70-0,10                        | CCR 70-0,20                                 | CCS 70-0,20                        | 13,5     | 0,700                       |
| 100                                       |  |                                    | CCR 100-0,10   | CCS 100-0,10                       | CCR 100-0,20                                | CCS 100-0,20                       | 16       | 1,100                       |
| 120                                       |  |                                    | CCR 120-0,10   | CCS 120-0,10                       | CCR 120-0,20                                | CCS 120-0,20                       | 17,5     | 1,250                       |
| 150                                       |  |                                    | CCR 150-0,10   | CCS 150-0,10                       | CCR 150-0,20                                | CCS 150-0,20                       | 19       | 1,550                       |
| 200                                       |  |                                    | CCR 200-0,10   | CCS 200-0,10                       | CCR 200-0,20                                | CCS 200-0,20                       | 24       | 2,180                       |
| 250                                       |  |                                    | CCR 250-0,10   | CCS 250-0,10                       | CCR 250-0,20                                | CCS 250-0,20                       | 26,5     | 2,650                       |
| 300                                       |  |                                    | CCR 300-0,10   | CCS 300-0,10                       | CCR 300-0,20                                | CCS 300-0,20                       | 28       | 3,150                       |
| 400                                       |  |                                    | CCR 400-0,10   | CCS 400-0,10                       | CCR 400-0,20                                | CCS 400-0,20                       | 32       | 4,000                       |
| 500                                       |  |                                    | CCR 500-0,10   | CCS 500-0,10                       | CCR 500-0,20                                | CCS 500-0,20                       | 34       | 5,000                       |
| 600                                       |  |                                    | CCR 600-0,10   | CCS 600-0,10                       | CCR 600-0,20                                | CCS 600-0,20                       | 36       | 6,000                       |
| 700                                       |  |                                    | CCR 700-0,10   | CCS 700-0,10                       | CCR 700-0,20                                | CCS 700-0,20                       | 38       | 7,000                       |
| 800                                       |  |                                    | CCR 800-0,10   | CCS 800-0,10                       | CCR 800-0,20                                | CCS 800-0,20                       | 41       | 8,000                       |
| 1000                                      |  |                                    | CCR 1000-0,10  | CCS 1000-0,10                      | CCR 1000-0,20                               | CCS 1000-0,20                      | 46       | 10,000                      |

Auf Anfrage andere Größen von Bändern.

On request: other sizes of braids not shown above.



## Flachgewebeebänder Flat braids laminated tubes

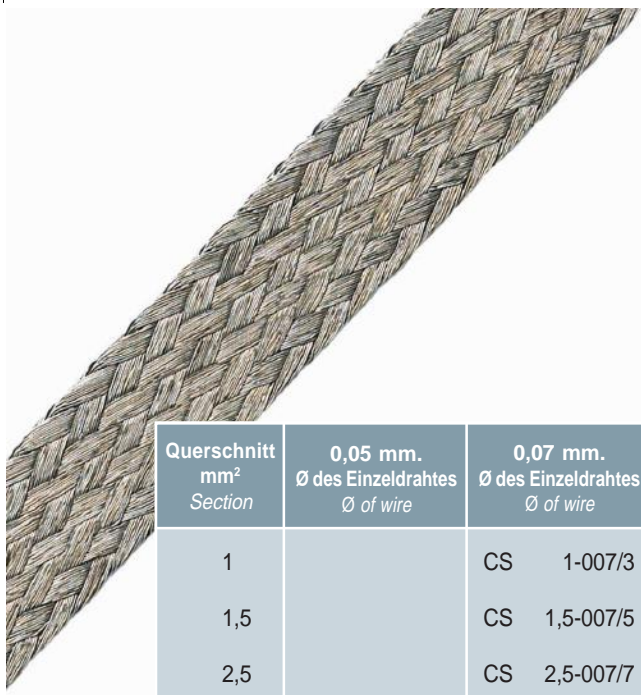
Cu ETP UNI EN 1977-78:2000

### KUPFER BLANK / BARE COPPER

| Querschnitt<br>mm <sup>2</sup><br>Section | 0,05 mm.<br>Ø des Einzeldrahtes<br>Ø of wire | 0,07 mm.<br>Ø des Einzeldrahtes<br>Ø of wire | 0,10 mm.<br>Ø des Einzeldrahtes<br>Ø of wire | 0,15 mm.<br>Ø des Einzeldrahtes<br>Ø of wire | 0,20 mm.<br>Ø des Einzeldrahtes<br>Ø of wire | Abmessungen<br>mm.<br>dimensions | Gewicht<br>Kg/mt.<br>Weight |
|---|--|--|--|--|--|----------------------------------|-----------------------------|
| 1   | CR 1-005/3                                   | CR 1-007/3                                   | CR 1-010/3                                   |  |  | 3 x 0,7                          | 0,010                       |
| 1,5                                       | CR 1,5-005/5                                 | CR 1,5-007/5                                 | CR 1,5-010/5                                 |  |  | 5 x 0,6                          | 0,015                       |
| 2,5                                       | CR 2,5-005/7                                 | CR 2,5-007/7                                 | CR 2,5-010/7                                 |  |  | 7 x 0,7                          | 0,025                       |
| 4   | CR 4-005/8                                   | CR 4-007/8                                   | CR 4-010/8                                   | CR 4-015/8                                   | CR 4-020/8                                   | 8 x 1,0                          | 0,04                        |
| 6   | CR 6-005/10                                  | CR 6-007/10                                  | CR 6-010/10                                  | CR 6-015/10                                  | CR 6-020/10                                  | 10 x 1,2                         | 0,06                        |
| 10  | CR 10-005/15                                 | CR 10-007/15                                 | CR 10-010/15                                 | CR 10-015/15                                 | CR 10-020/15                                 | 15 x 1,3                         | 0,10                        |
| 16  | CR 16-005/15                                 | CR 16-007/15                                 | CR 16-010/15                                 | CR 16-015/15                                 | CR 16-020/15                                 | 15 x 2,1                         | 0,16                        |
| 20  | CR 20-005/20                                 | CR 20-007/20                                 | CR 20-010/20                                 | CR 20-015/20                                 | CR 20-020/20                                 | 20 x 2,0                         | 0,20                        |
| 25  | CR 25-005/20                                 | CR 25-007/20                                 | CR 25-010/20                                 | CR 25-015/20                                 | CR 25-020/20                                 | 20 x 2,5                         | 0,25                        |
| 30  | CR 30-005/20                                 | CR 30-007/20                                 | CR 30-010/20                                 | CR 30-015/20                                 | CR 30-020/20                                 | 20 x 3,0                         | 0,30                        |
| 35  | CR 35-005/20                                 | CR 35-007/20                                 | CR 35-010/20                                 | CR 35-015/20                                 | CR 35-020/20                                 | 20 x 3,5                         | 0,35                        |
| 50  | CR 50-005/28                                 | CR 50-007/28                                 | CR 50-010/28                                 | CR 50-015/28                                 | CR 50-020/28                                 | 28 x 3,6                         | 0,50                        |
| 75  |  |  | CR 75-010/28                                 | CR 75-015/28                                 | CR 75-020/28                                 | 28 x 5,4                         | 0,75                        |
| 100                                       |  |  | CR 100-010/33                                | CR 100-015/33                                | CR 100-020/33                                | 33 x 6,1                         | 1,00                        |
| 120                                       |  |  | CR 120-010/35                                | CR 120-015/35                                | CR 120-020/35                                | 35 x 6,8                         | 1,20                        |
| 150                                       |  |  | CR 150-010/38                                | CR 150-015/38                                | CR 150-020/38                                | 38 x 7,9                         | 1,50                        |
| 200                                       |  |  | CR 200-010/40                                | CR 200-015/40                                | CR 200-020/40                                | 40 x 10,0                        | 2,00                        |
| 250                                       |  |  | CR 250-010/40                                | CR 250-015/40                                | CR 250-020/40                                | 40 x 12,5                        | 2,50                        |
| 300                                       |  |  | CR 300-010/50                                | CR 300-015/50                                | CR 300-020/50                                | 50 x 12,0                        | 3,00                        |
| 400                                       |  |  | CR 400-010/60                                | CR 400-015/60                                | CR 400-020/60                                | 60 x 13,0                        | 4,00                        |
| 500                                       |  |  | CR 500-010/95                                | CR 500-015/95                                | CR 500-020/95                                | 95 x 10,5                        | 5,00                        |
| 600                                       |  |  | CR 600-010/95                                | CR 600-015/95                                | CR 600-020/95                                | 95 x 12,6                        | 6,00                        |
| 800                                       |  |  | CR 800-010/100                               | CR 800-015/100                               | CR 800-020/100                               | 100 x 16,0                       | 8,00                        |
| 1000                                      |  |  | CR1000-010/100                               | CR1000-015/100                               | CR1000-020/100                               | 100 x 20,0                       | 10,00                       |

Auf Anfrage:  
Andere Größen von Bändern möglich.

On request:  
other sizes of braids not shown above.



# Flachgewebebänder

## Flat braids laminated tubes

Cu ETP UNI EN 1977-78:2000

### KUPFER VERZINNT / TINNED COPPER

| Querschnitt<br>mm <sup>2</sup><br>Section | 0,05 mm.<br>Ø des Einzeldrahtes<br>Ø of wire | 0,07 mm.<br>Ø des Einzeldrahtes<br>Ø of wire | 0,10 mm.<br>Ø des Einzeldrahtes<br>Ø of wire | 0,15 mm.<br>Ø des Einzeldrahtes<br>Ø of wire | 0,20 mm.<br>Ø des Einzeldrahtes<br>Ø of wire | Abmessungen<br>mm.<br>dimensions | Gewicht<br>Kg/mt.<br>Weight |
|---|--|--|--|--|--|----------------------------------|-----------------------------|
| 1   |  | CS 1-007/3                                   | CS 1-010/3                                   |  |  | 3 x 0,7                          | 0,010                       |
| 1,5                                       |  | CS 1,5-007/5                                 | CS 1,5-010/5                                 |  |  | 5 x 0,6                          | 0,015                       |
| 2,5                                       |  | CS 2,5-007/7                                 | CS 2,5-010/7                                 |  |  | 7 x 0,7                          | 0,025                       |
| 4   |  | CS 4-007/8                                   | CS 4-010/8                                   | CS 4-015/8                                   | CS 4-020/8                                   | 8 x 1,0                          | 0,04                        |
| 6   |  | CS 6-007/10                                  | CS 6-010/10                                  | CS 6-015/10                                  | CS 6-020/10                                  | 10 x 1,2                         | 0,06                        |
| 10  |  | CS 10-007/15                                 | CS 10-010/15                                 | CS 10-015/15                                 | CS 10-020/15                                 | 15 x 1,3                         | 0,10                        |
| 16  |  | CS 16-007/15                                 | CS 16-010/15                                 | CS 16-015/15                                 | CS 16-020/15                                 | 15 x 2,1                         | 0,16                        |
| 20  |  | CS 20-007/20                                 | CS 20-010/20                                 | CS 20-015/20                                 | CS 20-020/20                                 | 20 x 2,0                         | 0,20                        |
| 25  |  | CS 25-007/20                                 | CS 25-010/20                                 | CS 25-015/20                                 | CS 25-020/20                                 | 20 x 2,5                         | 0,25                        |
| 30  |  | CS 30-007/20                                 | CS 30-010/20                                 | CS 30-015/20                                 | CS 30-020/20                                 | 20 x 3,0                         | 0,30                        |
| 35  |  | CS 35-007/20                                 | CS 35-010/20                                 | CS 35-015/20                                 | CS 35-020/20                                 | 20 x 3,5                         | 0,35                        |
| 50  |  | CS 50-007/28                                 | CS 50-010/28                                 | CS 50-015/28                                 | CS 50-020/28                                 | 28 x 3,6                         | 0,50                        |
| 75  |  |  | CS 75-010/28                                 | CS 75-015/28                                 | CS 75-020/28                                 | 28 x 5,4                         | 0,75                        |
| 100                                       |  |  | CS 100-010/33                                | CS 100-015/33                                | CS 100-020/33                                | 33 x 6,1                         | 1,00                        |
| 120                                       |  |  | CS 120-010/35                                | CS 120-015/35                                | CS 120-020/35                                | 35 x 6,8                         | 1,20                        |
| 150                                       |  |  | CS 150-010/38                                | CS 150-015/38                                | CS 150-020/38                                | 38 x 7,9                         | 1,50                        |
| 200                                       |  |  | CS 200-010/40                                | CS 200-015/40                                | CS 200-020/40                                | 40 x 10,0                        | 2,00                        |
| 250                                       |  |  | CS 250-010/40                                | CS 250-015/40                                | CS 250-020/40                                | 40 x 12,5                        | 2,50                        |
| 300                                       |  |  | CS 300-010/50                                | CS 300-015/50                                | CS 300-020/50                                | 50 x 12,0                        | 3,00                        |
| 400                                       |  |  | CS 400-010/60                                | CS 400-015/60                                | CS 400-020/60                                | 60 x 13,0                        | 4,00                        |
| 500                                       |  |  | CS 500-010/95                                | CS 500-015/95                                | CS 500-020/95                                | 95 x 10,5                        | 5,00                        |
| 600                                       |  |  | CS 600-010/95                                | CS 600-015/95                                | CS 600-020/95                                | 95 x 12,6                        | 6,00                        |
| 800                                       |  |  | CS 800-010/100                               | CS 800-015/100                               | CS 800-020/100                               | 100 x 16,0                       | 8,00                        |
| 1000                                      |  |  | CS1000-010/100                               | CS1000-015/100                               | CS1000-020/100                               | 100 x 20,0                       | 10,00                       |

Auf Anfrage:  
Andere Größen von Bändern möglich.

On request:  
other sizes of braids not shown above.