

COR-FLEX

BARRES SOUPLES FLEXIBLE BARS

- ▶ Isolation thermoplastique de grande qualité
Thermoplastic insulating of high quality
- ▶ Résistance importante et homogénéité de la forme
High resistance and homogeneity of the shape
- ▶ Forme rectangulaire avec extrémités renforcées
Rectangular shape with strengthened edges
- ▶ Extra-souple, très facile à dénuder
Extraflexible, very easy to be stripped
- ▶ S'adapte à toute forme de barre
Suitable for the shaping of the bar



	Unité de mesure <i>Unit</i>	Analyse <i>Analysis</i>	Valeur <i>Value</i>
<p>CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTIC Barres souples isolées avec composant thermoplastique, sans plomb, obtenu par extrusion monolithique. Normes: CEI 20-14, CEI 20-35</p> <p><i>Insulated flexible bars in thermoplastic compound, lead free, obtained by monolithic extrusion. Specifications: CEI 20-14, CEI 20-35</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Feuillards Cu-ETP en cuivre recuit <i>Annealed copper strips Cu-ETP</i> • Isolation <i>Insulation</i> • Température de fusion <i>Operating temperature</i> • Tension d'utilisation <i>Operating voltage</i> 	<p>UNI EN 1977-78:2000</p> <p>°C</p> <p>V</p>		<p>Cuivre <i>Copper</i></p> <p>Thermoplastique -40 / 105 1000</p>
<p>CARACTÉRISTIQUES DU CONDUCTEUR CONDUCTOR CHARACTERISTIC Cuivre Cu-ETP rouge selon normes: UNI 5649</p> <p><i>Red copper Cu-ETP according to regulations: UNI EN 1977-78:2000 / BS 1036 / DIN 1787 / ASTM 102 AFNOR A53-100</i></p>			
<p>COMPOSITION CHIMIQUE DES CONDUCTEURS CHEMICAL COMPOSITION OF CONDUCTOR MATERIALS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cu • Bi • Pb • O₂ • P • Charge à la rupture <i>Breaking load</i> • Allongement à la rupture <i>Elastic strenght</i> • Résistivité électrique <i>Resistivity</i> 	<p>% min</p> <p>% max</p> <p>% max</p> <p>% max</p> <p>% max</p> <p>Kg/mm²</p> <p>%</p> <p>Ohm x mm² / mm</p>		<p>99,9</p> <p>0,001</p> <p>0,005</p> <p>0,04</p> <p>-</p> <p>>=20</p> <p>>=30</p> <p>0,01754</p>
<p>CARACTÉRISTIQUES DE L'ISOLANT INSULATIONS CHARACTERISTICS Matériel isolant auto-extinguible (couleur noire) <i>Self extinguishing insulated material (colour black)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Masse volumétrique <i>Volume mass</i> • Indice d'oxygène <i>Oxigen index</i> • Dureté shore A <i>Hardness shore A</i> • Charge à la rupture <i>Breaking load</i> • Allongement à la rupture <i>Elastic strenght</i> • Température de torsion à froid <i>Twist cold - shortness Temperature</i> • Stabilité thermique <i>Thermic stability</i> • Résistance diélectrique <i>Dielectric strenght</i> • Résistivité volumétrique à 20°C <i>Volume resistivity at 20°C</i> 	<p>Kg/dm³</p> <p>%</p> <p>N/mm²</p> <p>%</p> <p>°C</p> <p>min.</p> <p>Kv/mm</p> <p>Ohm x cm</p>	<p>ISO 1183</p> <p>ASTM D 2863</p> <p>ISO 868</p> <p>ISO 527</p> <p>ISO 527</p> <p>ISO 458/2</p> <p>ISO 182 A</p> <p>ASTM D 149</p> <p>ASTM D 257</p>	<p>UL94 V0</p> <p>UL94 V0</p> <p>1,4</p> <p>23</p> <p>76</p> <p>15</p> <p>>300</p> <p>-41</p> <p>210</p> <p>>20</p> <p>2 X 10¹³</p>
<p>EN ACCORD AVEC LES NORMES SUIVANTES SPECIFICATIONS ACCORDING TO: CEI 20-21 e CEI 20-14 CEI 20-20 e CENELEC HD21 VDE 0207/86 BS6746/79</p>			<p>T12-R3</p>

Gamme standard, courants admissibles

Standard range, admissible currents

- ▶ Conducteur standard: feuilards cuivre-E rouge / étamé
Standard conductor: E-copper strips bare / tinned
- ▶ Longueur standard: 2m; sur demande 3m ou 4m
Standard length: 2m
- ▶ Sections: 25 à 1440 mm²
Cross section: 25 to 1440 sq.mm
- ▶ Couleur de l'isolant: noire
Insulation colour: black

Dimensions en mm ⁽¹⁾ Dimensions mm	Section Section [mm ²]	Intensité ⁽²⁾ Ampacity		
		à 20°C ⁽³⁾	à 40°C ⁽⁴⁾	à 50°C ⁽⁵⁾
9 x 0,8 x 4	28,8	120	180	210
9 x 0,8 x 6	43,2	160	230	270
15,5 x 0,8 x 2	24,8	125	175	200
15,5 x 0,8 x 3	37,2	160	210	240
15,5 x 0,8 x 4	49,6	195	265	295
15,5 x 0,8 x 6	74,4	225	320	360
15,5 x 0,8 x 10	124	300	420	480
20 x 1 x 2	40	170	240	270
20 x 1 x 3	60	230	320	360
20 x 1 x 4	80	270	380	440
20 x 1 x 5	100	300	430	490
20 x 1 x 6	120	330	470	530
20 x 1 x 10	200	420	580	650
24 x 1 x 2	48	200	280	320
24 x 1 x 3	72	250	360	410
24 x 1 x 4	96	280	410	460
24 x 1 x 5	120	330	470	530
24 x 1 x 6	144	360	510	570
24 x 1 x 8	192	420	590	670
24 x 1 x 10	240	500	700	790
32 x 1 x 2	64	230	320	360
32 x 1 x 3	96	280	410	460
32 x 1 x 4	128	320	460	520
32 x 1 x 5	160	390	550	610
32 x 1 x 6	192	440	620	700
32 x 1 x 8	256	510	720	800
32 x 1 x 10	320	600	840	930
40 x 1 x 3	120	330	480	540
40 x 1 x 4	160	400	560	630
40 x 1 x 5	200	450	630	710
40 x 1 x 6	240	480	680	750
40 x 1 x 8	320	600	830	920
40 x 1 x 10	400	670	920	1030

Dimensions en mm ⁽¹⁾ Dimensions mm	Section Section [mm ²]	Intensité ⁽²⁾ Ampacity		
		à 20°C ⁽³⁾	à 40°C ⁽⁴⁾	à 50°C ⁽⁵⁾
50 x 1 x 3	150	400	570	650
50 x 1 x 4	200	490	700	790
50 x 1 x 5	250	540	780	880
50 x 1 x 6	300	590	840	950
50 x 1 x 8	400	680	1000	1130
50 x 1 x 10	500	750	1100	1300
63 x 1 x 4	252	550	780	880
63 x 1 x 5	315	650	900	1000
63 x 1 x 6	378	690	980	1100
63 x 1 x 8	504	840	1200	1350
63 x 1 x 10	630	920	1300	1450
63 x 1 x 12	756	1050	1450	1600
80 x 1 x 4	320	600	950	1090
80 x 1 x 5	400	700	1100	1230
80 x 1 x 6	480	780	1210	1360
80 x 1 x 8	640	950	1400	1570
80 x 1 x 10	800	1090	1550	1730
80 x 1 x 12	864	1200	1680	1880
100 x 1 x 4	400	700	1100	1250
100 x 1 x 5	500	860	1250	1400
100 x 1 x 6	600	950	1380	1530
100 x 1 x 8	800	1100	1580	1760
100 x 1 x 10	1000	1220	1710	1920
100 x 1 x 12	1200	1300	1800	2010
120 x 1 x 4	480	900	1300	1450
120 x 1 x 5	600	1000	1450	1600
120 x 1 x 6	720	1070	1530	1720
120 x 1 x 8	960	1250	1760	1950
120 x 1 x 10	1200	1360	1880	2110
120 x 1 x 12	1440	1500	2030	2200

1) Dimensions: feuilards cuivre, nombre x dimension, épaisseur 1,5-2 mm

2) Intensité: courants admissibles à une température ambiante de 20°C.

3) à 20°C: courants admissibles avec une élévation de température de 20°C.

4) à 40°C: courants admissibles avec une élévation de température de 40°C.

5) à 50°C: courants admissibles avec une élévation de température de 50°C. Grâce à un système ventilé, il est possible d'élever l'intensité d'environ 20-25%.

Les informations relatives aux intensités sont des valeurs approximatives.

1) Dimensions: Copper-strips, number x dimensions, thickness 1,5-2 mm.

2) Ampacity: Acceptable currents with an ambiental temperature of 20°C.

3) Δt 20°C: Acceptable currents with 20°C temperature rise.

4) Δt 40°C: Acceptable currents with 40°C temperature rise.

5) Δt 50°C: Acceptable currents with 50°C temperature rise. By using a ventilated system it is possible to raise the current-load by approximately 20-25%.

The information regarding current flow are approximate values.