

# BUILDING APPLICATIONS TECU<sup>®</sup> Brass

 Karta Techniczna Produktu



Dane techniczne produktu: **TECU<sup>®</sup> Brass**

Normy		
Normy	Znak	Numer
Oznaczenie KME	ME15	–
DIN 17670-1	CuZn15	2.0240
EN 1652	CuZn15	CW502L
BS 2870	CZ101	–
UNS <sup>1)</sup>	C 23000	–

<sup>1)</sup> Unified Numbering System (USA)

Skład chemiczny (udział w %) wg EN 1652		
Pierwiastek	Min.	Max.
Cu	84,0	86,0
Al	–	0,02
Fe	–	0,05
Ni	–	0,30
Pb	–	0,05
Sn	–	0,10
Zn	reszta	–
inne razem	–	0,10

Własności mechaniczne gatunku CuZn15 wg EN 1652									
Materiał		Stan materiału	Wytrzymałość na rozciąganie $R_m$ N/mm <sup>2</sup>		Umowna granica plastyczności $R_{p0,2}$ N/mm <sup>2</sup>		Wydłużenie $A_{50mm}$ %	Twardość HV	
Znak	Numer	Stan	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Min.	Max
CuZn15	CW502L	R260	260	310	–	(170)	36	–	–
		H055	–	–	–	–	–	55	85
		R300	300	370	(150)	–	16	–	–
		H085	–	–	–	–	–	85	115
		R350	350	420	(250)	–	4	–	–
		H105	–	–	–	–	–	105	135
		R410	410	–	(360)	–	–	–	–
		H125	–	–	–	–	–	125	–

Własności fizyczne gatunku CuZn15 <sup>2)</sup>	
Gęstość:	8,75 g/cm <sup>3</sup>
Zakres temperatury topienia:	1000 - 1025 °C
Przewodność cieplna:	159 W/m × K
Przewodność elektryczna:	≥ 18 MS/m ≥ 30 % IACS <sup>3)</sup>
Współczynnik rozszerzalności:	18,5 × 10 <sup>-6</sup> /K
Współczynnik sprężystości podłużnej:	122 GPa <sup>4)</sup>

<sup>2)</sup> wartości orientacyjne przy temperaturze 20°C<sup>3)</sup> IACS – International Annealed Copper Standard<sup>4)</sup> 1 Gpa = 1 kN/mm<sup>2</sup>

Dane techniczne produktu: **TECU<sup>®</sup> Brass**

Dane produktu dla zakresu grubości materiału 0,70 – 1,00 mm	
TECU <sup>®</sup> Brass – materiał pokryciowy (elewacje)	
Zakres wymiarów:	≤ 1000 mm
Tolerancja grubości:	± 0,03 mm (DIN 1791) ± 0,04 mm (EN 1652)
Sierpowatość: - długość pomiarowa 1 m - długość pomiarowa 5 m	< 0,2 mm/m < 1,0 mm/m
Płaskość (wysokość falowania) - długość pomiarowa 1 m	< 0,2 % długości falowania
Wartości technologiczne:	EN 1652 R260 Wytrzymałość na rozciąganie (R <sub>m</sub> ): 260 - 310 N/mm <sup>2</sup> Granica plastyczności (R <sub>p0,2</sub> ): max 170 N/mm <sup>2</sup> Wydłużenie (A <sub>50</sub> ): ≥ 36 %
Średnica wewnętrzna kręgów:	500 mm
Forma dostawy:	Taśmy lub arkusze
Zakres zastosowania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Okładziny ścian (zewn., wewn.);</li> <li>• Opierzenia, parapety;</li> <li>• Obróbki attykowe;</li> </ul>
Oznakowanie:	Według EN 1652
Właściwości obróbki:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formowanie na zimno <span style="float: right;">dobra</span></li> <li>• Obróbka galwaniczna <span style="float: right;">bardzo dobra</span></li> <li>• Cynowanie ogniowe <span style="float: right;">bardzo dobra</span></li> <li>• Lutowanie miękkie <span style="float: right;">bardzo dobra</span></li> <li>• Spawanie w osłonie gazowej <span style="float: right;">dobra</span></li> </ul>
Odporność na korozję:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Świeża woda, obojętne lub alkaliczne roztwory solne <span style="float: right;">dobra</span></li> <li>• W środowisku lądowym, morskim lub w strefach uprzemysłowionych <span style="float: right;">dobra</span></li> <li>• Środowiska kwasowe, wilgotne związki siarki <span style="float: right;">brak</span></li> <li>• Wilgotny amoniak lub związki amoniaku, dla stanów nieodprężonych <span style="float: right;">brak</span></li> <li>• Korozja naprężeniowa <sup>5)</sup> <span style="float: right;">wrażliwa</span></li> </ul>

<sup>5)</sup> pod wpływem działania amoniaku lub jego związków, dla stanów nieodprężonych (naprężenie rozciągające i / lub naprężenie wywołane karbem)

---

**KM Europa Metal AG**

*Building Applications / Project Consulting*

Klosterstrasse 29, D-49074 Osnabrück

tel.: +49 (0)541 321 2000

fax: +49 (0)541 321 2111

email: [info-tecu@kme.com](mailto:info-tecu@kme.com)

---

**KM Europa Metal AG**

*Building Applications / Project Consulting*

tel. / fax: +48 (0)12 411 6370

tel. kom.: +48 (0)507 089 969

email: [kajetan.jurkowski@kme.com](mailto:kajetan.jurkowski@kme.com)

---

Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej: [www.tecu.com](http://www.tecu.com)

© KM Europa Metal AG, wydane przez BAp

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej są zgodne z normami obowiązującymi w chwili publikacji. Powyższe dane zawierające odwołania do norm są zestawione tylko dla celów informacyjnych i nie stanowią norm w rozumieniu przepisów prawa.

Wydanie: czerwiec 2006