

# TECU<sup>®</sup> Premium

- [GB] Product Data Sheet
- [DE] Produktdatenblatt
- [FR] Fiche technique
- [ES] Ficha técnica
- [IT] Scheda Tecnica
- [PL] Dane techniczne produktu
- [RU] Технические характеристики продукта

**International Standards**

| International Standards | Symbol      | Number                           |
|-------------------------|-------------|----------------------------------|
| DIN EN 1172: 2012-02 ** | CuSn0.20 ** | CW117C **                        |
| UNS*                    | C 14410     | *Unifield Numbering System (USA) |

\*\* chemical composition has a higher Sn content of up to 0.20%

**Chemical composition in %**

| Element | min. | max. |
|---------|------|------|
| Cu      | Rest | -    |
| Sn      | 0.10 | 0.20 |

**Technical Data: Thickness 0.60mm - 1.00 mm**

|  |  |
|--|--|
| applicable width range                     | 670 mm, 1000 mm  |
| width tolerance                            | 0 / + 2 mm   |
| length tolerance for sheets                | 0 / + 10 mm  |
| thickness tolerance                        | +/- 0.02 mm  |
| longitudinal edge straightness tolerance   |  |
| - sheets up to 3000 mm                     | up to 1 mm per 1000 mm, max. 3 mm for 3000 mm gauge length |
| - strips                                   | up to 1 mm per 1000 mm, max. 5 mm for 5000 mm gauge length |
| flatness (transverse to rolling direction) | < 0.2 % of strip width                                     |
| Tensile strength (R <sub>m</sub> )         | 240 - 320 N/mm <sup>2</sup>                                |
| Proof Strength (R <sub>p0.2</sub> )        | min. 140 N/mm <sup>2</sup>                                 |
| Elongation (A <sub>50</sub> )              | ≥ 20 %   |
| hardness HV                                | 60 - 95  |

**Availability**

|  |  |
|--|--|
| coil inside diameter Ø - big coil  | 500 mm, 600 mm                                       |
| sheets   | on request   |
| surface  | both sides fine structured, reddish matt mill finish |
| product application  | construction   |
| Environmental Product Declaration  | ISO 14025 + EN 15804                                 |
| CE-marked according to EN 14782 / EN 14783 and EU directive 89 / 106 / Eec (CPD) |  |

**Physical Properties**

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| density                        | 8.93 g/cm <sup>3</sup> |
| coefficient of expansion       | 1.7 mm/m Δ T 100 K     |
| modulus of elasticity at 20° C | 120 kN/mm <sup>2</sup> |

**To be read in conjunction with KME document "Important instructions for Storage, Application and Processing of TECU® Premium".**

© = KME Germany GmbH

The technical information contained herein is correct and corresponds to the state-of-art at the time of printing.

Although all due care and attention has been taken, we cannot accept liability for the content.

**Normbezeichnung**

| Norm                    | Kurzzeichen | Nummer                           |
|-------------------------|-------------|----------------------------------|
| DIN EN 1172: 2012-02 ** | CuSn0,20 ** | CW117C **                        |
| UNS*                    | C 14410     | *Unifield Numbering System (USA) |

\*\* Chemische Zusammensetzung enthält einen höheren Sn Gehalt von bis zu 0,20%

**Chemische Zusammensetzung in %**

| Element | min. | max. |
|---------|------|------|
| Cu      | Rest | -    |
| Sn      | 0,10 | 0,20 |

**Technische Daten: Dicken 0,60 mm - 1,00 mm**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Breite                               | 670 mm, 1000 mm                                      |
| Breitentoleranz                      | 0 / + 2 mm   |
| Längentoleranz bei Tafeln            | 0 / + 10 mm  |
| Dickentoleranz                       | +/- 0,02 mm  |
| Geradheitstoleranz (Säbelförmigkeit) |  |
| - Tafeln bis 3000 mm                 | je 1 mm pro 1000 mm, max. 3 mm bei 3000 mm Messlänge |
| - Bänder                             | je 1 mm pro 1000 mm, max. 5 mm bei 5000 mm Messlänge |
| Ebenheit quer zur Walzrichtung       | < 0,2 % der Bandbreite                               |
| Zugfestigkeit (R <sub>m</sub> )      | 240 - 320 N/mm <sup>2</sup>                          |
| Dehngrenze (R <sub>p0,2</sub> )      | min. 140 N/mm <sup>2</sup>                           |
| Bruchdehnung (A50)                   | ≥ 20 %   |
| Härte HV                             | 60 - 95  |

**Lieferformen**

|   |  |
|---|--|
| Ring - Innen - Ø für Großcoil   | 500 mm, 600 mm                                       |
| Tafeln  | auf Anfrage  |
| Oberfläche  | beidseitig fein strukturiert, rötlich matt-walzblank |
| Anwendungsbereich   | Bauwesen   |
| Umweltproduktdeklaration  | ISO 14025 + EN 15804                                 |
| nach EN 14782 / EN 14783 gemäß EU Richtlinie 89 / 106 / EEC (BPR) mit CE gekennzeichnet |  |

**Physikalische Eigenschaften**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Dichte                      | 8,93 g/cm <sup>3</sup> |
| Ausdehnungskoeffizient      | 1,7 mm/m Δ T 100 K     |
| Elastizitätsmodul bei 20° C | 120 kN/mm <sup>2</sup> |

**Bitte beachten Sie: "Wichtige Hinweise zur Lagerung, Anwendung und Verarbeitung"**

© = KME Germany GmbH

Die technischen Informationen dieser Schrift entsprechen dem Zeitpunkt der Drucklegung und den anerkannten Regeln der Technik.

Eine Haftung für den Inhalt kann trotz sorgfältigster Bearbeitung und Korrektur nicht übernommen werden.

### Normes

| Norme                   | Symbole     | Numéro                          |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| DIN EN 1172: 2012-02 ** | CuSn0,20 ** | CW117C **                       |
| UNS*                    | C 14410     | *Unified Numbering System (USA) |

\*\* la composition chimique contient une teneur en Sn plus élevée allant jusqu'à 0,20%

### Composition chimique en %

| Élément | min.  | max. |
|---------|-------|------|
| Cu      | Reste | -    |
| Sn      | 0,10  | 0,20 |

### Spécification: Épaisseur 0,60 - 1,00 mm

|  |  |
|--|--|
| Largeur  | 670 mm, 1000 mm  |
| Tolérance de largeur                             | 0 / + 2 mm   |
| Tolérance de longueur pour bandes                | 0 / + 10 mm  |
| Tolérance d'épaisseur                            | +/- 0,02 mm  |
| Rectitude longueur                               |  |
| - tôles jusqu'à 3000 mm                          | Jusqu'à 1mm par 1000mm, max. 3mm par 3000mm longueur mesurée |
| - bandes   | Jusqu'à 1mm par 1000mm, max. 5mm par 5000mm longueur mesurée |
| Planéité transversale à la direction de laminage | < 0,2 % du largeur de la bande                               |
| Résistance à la traction ( $R_m$ )               | 240 - 320 N/mm <sup>2</sup>                                  |
| Limite élastique ( $R_{p0,2}$ )                  | min. 140 N/mm <sup>2</sup>                                   |
| Allongement à la rupture (A50)                   | ≥ 20 %   |
| Dureté HV  | 60 - 95  |

### Disponibilité

|  |  |
|--|--|
| Ø Intérieur du rouleau - bande grand   | 500 mm, 600 mm   |
| Tôle   | sur demande  |
| Finition   | finement structuré des deux côtés et avec surface mate rougeâtre |
| Domaines d'application   | Bâtiment   |
| Declaration environnementale   | ISO 14025 + EN 15804   |
| Marquage CE selon EN 14782 / EN 14783 et directive européenne 89 / 106 / EEC (CPD) |  |

### Propriétés Physiques

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Densité                             | 8,93 g/cm <sup>3</sup>    |
| Coefficient de dilatation thermique | 1,7 mm/m $\Delta T$ 100 K |
| Module d'élasticité à 20 °C         | 120 kN/mm <sup>2</sup>    |

### S'il vous plaît faire attention à: "Consignes importantes d'utilisation, de façonnage et de pose"

© = KME Germany GmbH

Ces recommandations correspondent à l'état de nos connaissances et doivent être seulement considérées comme une aide à l'utilisation et au stockage de nos produits. Elles ne constituent en aucun cas une garantie de notre part.

### Normas

| Norma                   | Simbólica   | Número                          |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| DIN EN 1172: 2012-02 ** | CuSn0,20 ** | CW117C **                       |
| UNS*                    | C 14410     | *Unified Numbering System (USA) |

\*\* la composición química tiene un contenido de Sn más alto hasta 0,20%

### Composición química en %

| Elemento | min.  | max. |
|----------|-------|------|
| Cu       | Resto | -    |
| Sn       | 0,10  | 0,20 |

### Especificación: Espesor 0,60 - 1,00 mm

|  |  |
|--|--|
| Ancho  | 670 mm, 1000 mm  |
| Tolerancia de anchura                            | 0 / + 2 mm   |
| Tolerancia de longitud para chapas               | 0 / + 10 mm  |
| Tolerancia de espesor                            | +/- 0,02 mm  |
| Tolerancia longitudinal de canto recto           |  |
| - chapas mayores de 3000 mm                      | hasta 1 mm por 1000 mm, máx. 3 mm para 3000 mm de longitud |
| - banda  | hasta 1 mm por 1000 mm, máx. 5 mm para 5000 mm de longitud |
| Planicidad en la dirección transversal de bobina | < 0,2 % de ancho de banda                                  |
| Resistencia a la tracción (R <sub>m</sub> )      | 240 - 320 N/mm <sup>2</sup>                                |
| Límite elástico (R <sub>p0,2</sub> )             | min. 140 N/mm <sup>2</sup>                                 |
| Alargamiento (A50)                               | ≥ 20 %   |
| Dureza HV  | 60 - 95  |

### Disponibilidad

|  |   |
|--|---|
| Diámetro interior de bobina Ø - Bobina grande                          | 500 mm, 600 mm  |
| Chapas   | bajo demanda  |
| Superficie   | finamente estructurado en ambos lados y con acabado mate rojizo |
| Campo de aplicación  | Área de la construcción   |
| Declaración Medioambiental del Producto                                | ISO 14025 + EN 15804  |
| Marca CE según EN 14782 / EN 14783 y directriz EU 89 / 106 / EEC (CPD) |   |

### Propiedades físicas

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Densidad                    | 8,93 g/cm <sup>3</sup> |
| Coefficiente de expansión   | 1,7 mm/m Δ T 100 K     |
| Módulo de elasticidad 20 °C | 120 kN/mm <sup>2</sup> |

### Por favor observa: "Avisos importantes para aplicación y procesamiento"

© = KME Germany GmbH

La información técnica contenida en este folleto corresponde, en el momento de su impresión, a las normas técnicas reconocidas en ese momento. Sin embargo y a pesar de una edición y corrección minuciosa, no asumimos responsabilidad alguna por su contenido.

### Denominazione

| Normativa               | Simbolo     | Numero                          |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| DIN EN 1172: 2012-02 ** | CuSn0,20 ** | CW117C **                       |
| UNS*                    | C 14410     | *Unified Numbering System (USA) |

\*\* la composizione chimica ha un contenuto di Sn superiore fino allo 0,20%

### Composizione chimica in %

| Elemento | min.      | max. |
|----------|-----------|------|
| Cu       | Rimanente | -    |
| Sn       | 0,10      | 0,20 |

### Specifiche: Spessore 0,60 - 1,00 mm

|  |  |
|--|--|
| Larghezza                                  | 670 mm, 1000 mm  |
| Tolleranza di larghezza                    | 0 / + 2 mm   |
| Tolleranza di lunghezza per lastre         | 0 / + 10 mm  |
| Tolleranza di spessore                     | +/- 0,02 mm  |
| Sciabolatura                               |  |
| - lastre di lunghezza fino a 3000 mm       | Fino a 1mm per 1000mm, max. 3mm per tratto utile di 3000mm |
| - nastri                                   | Fino a 1mm per 1000mm, max. 5mm per tratto utile di 5000mm |
| Planarità, (altezza ondulazione)           | < 0,2 % della lunghezza delle ondulazioni                  |
| Resistenza alla trazione (R <sub>m</sub> ) | 240 - 320 N/mm <sup>2</sup>                                |
| Carico di snervamento (R <sub>p0,2</sub> ) | min. 140 N/mm <sup>2</sup>                                 |
| Allungamento alla rottura (A50)            | ≥ 20 %   |
| Durezza HV                                 | 60 - 95  |

### Disponibilità

|   |  |
|---|--|
| Diametro interno rotolo - Ø - rotolo  | 500 mm, 600 mm   |
| Lastre  | su richiesta   |
| Superficie  | finemente strutturato su entrambi i lati e finito di laminazione colorazione rossa |
| Campi di applicazione   | Architettura ed edilizia   |
| Certificazione ambientale del prodotto  | ISO 14025 + EN 15804   |
| Marchiatura CE in conformità con EN14782 / EN 14783 e EU direttiva 89 / 106 / EEC (CPD) |  |

### Proprietà fisiche

|   |                        |
|---|------------------------|
| Densità                                     | 8,93 g/cm <sup>3</sup> |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | 1,7 mm/m Δ T 100 K     |
| Modulo di elasticità normale a +20 °C       | 120 kN/mm <sup>2</sup> |

### Favorisca notare: "Istruzioni importanti per la conservazione, applicazione e lavorazione dei materiali"

© = KME Germany GmbH

Le informazioni tecniche riportate più sopra sono esatte e corrispondono al prodotto al momento della pubblicazione. Pur avendo curato attentamente tutti i dati riportati più sopra, KME declina ogni responsabilità per gli stessi.

### Normy

| Normy                   | Znak        | Numer                           |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| DIN EN 1172: 2012-02 ** | CuSn0,20 ** | CW117C **                       |
| UNS*                    | C 14410     | *Unified Numbering System (USA) |

\*\* skład chemiczny ma wyższą zawartość Sn do 0,20%

### Skład chemiczny Udział w %

| Pierwiastek | min.   | max. |
|-------------|--------|------|
| Cu          | Reszta | -    |
| Sn          | 0,10   | 0,20 |

### Dane produktu: grubości 0,60 - 1,00 mm

|   |  |
|---|--|
| szerokość                                     | 670 mm, 1000 mm  |
| tolerancja szerokości                         | 0 / + 2 mm   |
| tolerancja długości arkuszy                   | 0 / + 10 mm  |
| tolerancja grubości                           | +/- 0,02 mm  |
| sierpowatość                                  |  |
| - arkusze o dł ugości pomiarowej do 3000mm    | do 1 mm na 1000 mm, max. 3 mm dla 3000 mm dł ugości pomiarowej |
| - taśmy                                       | do 1 mm na 1000 mm, max. 5 mm dla 5000 mm dł ugości pomiarowej |
| płaskość (wysokość falowania)                 | < 0,2 % długości falowania                                     |
| wytrzymałość na rozciąganie (R <sub>m</sub> ) | 240 - 320 N/mm <sup>2</sup>                                    |
| granica plastyczności (R <sub>p0,2</sub> )    | min. 140 N/mm <sup>2</sup>                                     |
| wydł użenie (A50)                             | ≥ 20 %   |
| twardość HV                                   | 60 - 95  |

### Forma dostawy

|  |  |
|--|--|
| średnica wewnętrzna kręgów - Ø kręgi duże                      | 500 mm, 600 mm                               |
| arkusze  | na żądanie                                   |
| powierzchnia   | czerwonawa z połyskiem (reddish mill finish) |
| zakres zastosowani   | cele budowlane                               |
| standardy ekologiczne produktu                                 | ISO 14025 + EN 15804                         |
| CE wg EN 14782 / EN 14783 i dyrektywy EU: 89 / 106 / EEC (CPD) |  |

### Właściwości fizyczne gatunku

|  |                        |
|--|------------------------|
| gęstość  | 8,93 g/cm <sup>3</sup> |
| współczynnik rozszerzalności   | 1,7 mm/m Δ T 100 K     |
| współczynnik sprężystości podłużnej przy temperaturze 120 kN/mm <sup>2</sup> |                        |

### Please pay attention to: "Important instructions for Storage, Application and Processing"

© = KME Germany GmbH

The technical information contained herein is correct and corresponds to the state-of-art at the time of printing.

Although all due care and attention has been taken, we cannot accept liability for the content.

## Обозначение материала

| Стандарт                | Сокращенное обозначение | Номер                           |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| DIN EN 1172: 2012-02 ** | CuSn0,20 **             | CW117C **                       |
| UNS*                    | C 14410                 | *Unified Numbering System (USA) |

\*\* химический состав имеет более высокое содержание Sn до 0,20%

## Химический состав в %

| Элемент | Содержание, мин. | Содержание, макс. |
|---------|------------------|-------------------|
| Cu      | Остальное        | -                 |
| Sn      | 0,10             | 0,20              |

## Характеристики материала: Толщина материала 0,60 - 1,00 mm

|   |  |
|---|--|
| Ширина листа/ленты  | 670 mm, 1000 mm  |
| Допуск на ширину  | 0 / + 2 mm   |
| Допуск на длину листа   | 0 / + 10 mm  |
| Допуск на толщину листа/ленты   | +/- 0,02 mm  |
| Допуск на отклонение от прямолинейности в плоскости по длине:                                 |  |
| - листы длиной до 3000 mm;  | не более 1 мм на 1000 мм, макс. 3 мм на длине 3000 мм; |
| - ленты   | не более 1 мм на 1000 мм, макс. 5 мм на длине 5000 мм; |
| Отклонение от плоскостности перпендикулярно направлению прс <0,2% на всей ширине листа/ ленты |  |
| предел прочности при растяжении (Rm)  | 240 - 320 N/mm <sup>2</sup>                            |
| условный предел текучести (Rp0,2)   | мин. 140 N/mm <sup>2</sup>                             |
| относительное удлинение при разрыве (A50mm)   | ≥ 20 %   |
| Твердость по Виккерсу HV  | 60 - 95  |

## Форма поставки

|   |  |
|---|--|
| Внутренний диаметр рулона - большой рулон   | 500 mm, 600 mm   |
| листы   | по запросу   |
| Наружная поверхность  | Холоднокатаная чистовая блестящая поверхность красноватого цвета |
| Область применения  | Строительство  |
| Соответствие экологическим требованиям  | ISO 14025 + EN 15804   |
| Материал соответствует стандартам качества и безопасности Европейского Союза (ЕС) – стандарт EN 14782 / EN 14783 в соответствии с Директивой ЕС 89 / 106 / ЕЕС (BPR) и обозначается пиктограммой CE-mark: |  |

## Физические свойства

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Плотность                  | 8,93 гр./см <sup>3</sup> |
| Температурное расширение   | 1,7 мм/м при ΔT=100 К    |
| Модуль упругости при 20 °C | 120 кН/ мм <sup>2</sup>  |

## УКАЗАНИЕ!: "Важные указания по складированию, применению и переработке материала"

© = KME Germany GmbH

Техническая информация этого буклета действительна на момент печати и соответствует общепризнанным правилам техники. Мы не берем на себя ответственность за содержание, несмотря на самую тщательную обработку и корректуру.