



/// ECOCAST®

Bleifreier Kupferwerkstoff für
Trinkwasserinstallationen

Lead-free copper material for
drinking water installations

Bleifreier Kupferwerkstoff (gem. CC768S)

Mit dem stranggegossenen, bleifreien Werkstoff Ecocast® (CuZn21Si3P) bietet KS Gleitlager als Lizenznehmer der Wieland-Werke AG einen Alternativwerkstoff für die Sanitär- und Armaturenindustrie. Er hält die Anforderungen der EG Trinkwasserrichtlinie (98/83/EG) in vollem Umfang ein. Zudem werden mit dem trinkwasserhygienisch geeigneten metallenen Kupferwerkstoff die Empfehlungen des Bundesumweltamtes (4 MS-Liste, Stand Januar 2015) sowie der Trinkwasserverordnung nach DIN 50930-6 (2013) erfüllt.

Im Vergleich zum Strangpressverfahren zeichnet sich stranggegossenes Ecocast® von unseren spezialisierten Vertikalstranggießanlagen durch bessere Bearbeitungseigenschaften, wie z.B. geringere Festigkeit und geringere Härte aus, sowie einem sehr niedrigen Gamma-Phasen-Anteil von $\leq 1\%$:

■ Rm [N/mm ²]	min. 420
■ Rp 0,2 [N/mm ²]	min. 140
■ Bruchdehnung A [%]	min. 20
■ Härte Brinell HB 10/1000	min. 80

Die erforderliche Dehnfähigkeit für die anschließende Kaltumformung ist z.B. für den Einsatz von Pressfittings hervorragend.

Auch in Anbetracht seiner korrosionstechnischen Eigenschaften ist Ecocast® eine gleichwertige Alternative zu den bereits bekannten Werkstoffen Ecobrass® oder Cuphin®.

Folgende Abmessungsbereiche bieten wir an:

- Stangen Ø 21 – 465 mm
- Rohre Ø 21 – 504 mm
- 4-kant von bspw. 6 x 20 mm bis 270 x 400 mm
- 6-kant, SW 21 – 152 mm
- 8-kant, SW 21 – 152 mm
- andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich



Abb. 1: Strangguss in verschiedenen Formen
Fig. 1: Continuous casting in different shapes

Lead-free copper material (as per CC768S)

With the continuous casting, lead-free material Ecocast® (CuZn21Si3P), KS Gleitlager as licensor of Wieland-Werke AG offers an alternative material for the sanitary and fittings industry. It fully complies with the specifications of the EC Drinking Water Directive (98/83/EC). Moreover, this metallic copper material suited for use in hygienic drinking water systems meets the recommendations of the German Federal Environmental Agency (4MS List, status January 2015) and of the Drinking Water Ordinance as per DIN 50930-6 (2013).

Compared to extrusion, the continuous cast Ecocast® material produced in our dedicated vertical continuous casting facilities exhibits better processing properties such as lower strength and lower hardness as well as a very low percentage of gamma phase of $\leq 1\%$.

■ Rm [N/mm ²]	min. 420
■ Rp 0.2 [N/mm ²]	min. 140
■ Elongation at break A [%]	min. 20
■ Brinell hardness HB 10/1000	min. 80

The elasticity required for the subsequent cold forming is excellent e.g. for use of press fittings.

Also in consideration of its corrosion characteristics, Ecocast® is an equivalent alternative to the existing materials Ecobrass® or Cuphin®.

We offer the following dimensions:

- Solid rods Ø 21 – 465 mm
- Hollow rods Ø 21 – 504 mm
- Squares, e.g. 6 x 20mm to 270 x 400 mm
- Hexagonal bars, SW 21 – 152 mm
- Octagonal bars, SW 21 – 152 mm
- other dimensions are available upon request

/// ECOCAST®

Abb. 2: In Lizenz der Wieland-Werke AG
Fig. 2: Under licence of Wieland-Werke AG