

## cuproform®

### Nahtlose Kupferindustrierohre mit hochumformbaren Eigenschaften

Aufweiten, biegen, stauchen, bördeln... in vielen Bereichen, beispielsweise bei der Herstellung von Verbindungsleitungen und Fittings für die Kälte-, Klima- oder Heizungsindustrie, gehen die Anforderungen an Kupferrohre weit über die gängigen Eigenschaften hinaus: Das Kupferrohr muss hoch umformbar sein.

Kupferindustrierohre aus herkömmlicher Fertigung können diesen Anspruch nicht immer reproduzierbar erfüllen. Daher werden häufig zusätzliche Sonderfittings aus anderen Werkstoffen verwendet. Dies führt zu weiteren Arbeitsschritten und damit zu höheren Fertigungskosten.

Höhere Anforderungen an die Umformbarkeit des weichen Kupferrohres können aber nur durch Änderungen im Fertigungsprozess erreicht werden. **cuproform** Kupferindustrierohre erfüllen die sehr höchsten Anforderungen an die Umformbarkeit. Durch kontrollierte, im Vergleich zum Standard veränderte Herstellbedingungen, ist bei der Wieland-Kupferindustrierohrqualität mit hochumformbaren Eigenschaften ein Aufweiten des Rohrendes bis zu 80 % möglich!

Das Aufweitverhalten eines Werkstoffes wird als repräsentatives Maß für die Umformbarkeit herangezogen. Die DIN EN ISO 8493 beschreibt den dazugehörigen Aufweitversuch. Dieser ist

Bestandteil der Qualitätsprüfungen von **cuproform** Kupferindustrierohren und die Ergebnisse werden im Werkzeugnis bestätigt.

Das somit sichergestellte Umformvermögen erlaubt bei der Weiterverarbeitung gezielte Anstauchungen oder Bördelungen, z. B. an Verbindungsleitungen, wo ansonsten Sonderfittings verwendet werden müssten.

Nahtlose **cuproform** Kupferindustrierohre mit hochumformbaren Eigenschaften bieten neben

- äußerst hoher Umformbarkeit – geprüft und im Werkzeugnis bestätigt

alle Vorzüge des Werkstoffes Kupfer wie:

- einfache Verarbeitbarkeit (weich- oder hartlöten)
- sichere Verbindungstechnik, hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
- Gas-/Diffusionsdichtheit
- beste Anti-Korrosionseigenschaften
- konstante Festigkeitseigenschaften im Betrieb
- 100 % Recyclingfähigkeit

**cuproform** Kupferrohre sind auch in Kombination mit anderen Qualitäten, wie beispielsweise der **cuproclean** Qualität (Kupferrohre mit hochreiner Innenoberfläche) erhältlich.

## Technische Informationen auf einen Blick

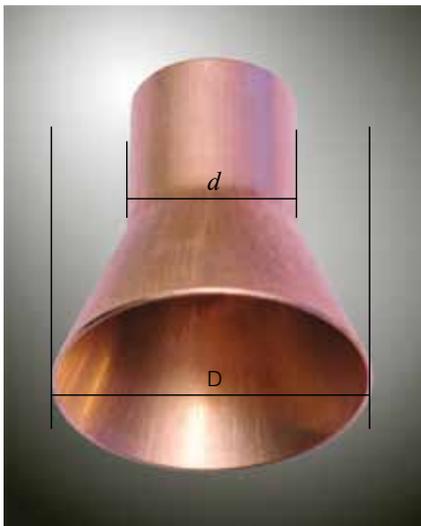
Nahtlos gezogenes Kupferrohr	für industrielle Anwendungen
Werkstoff	Cu-DHP nach DIN EN 12449
Umformverhalten	Prüfung auf 80 % Aufweitung nach DIN EN ISO 8493
Werkzeugzeugnis	DIN EN 10204:2004
Temperatureinsatzbereich von Kupfer	bis 250 °C Betriebstemperatur

## Lieferform

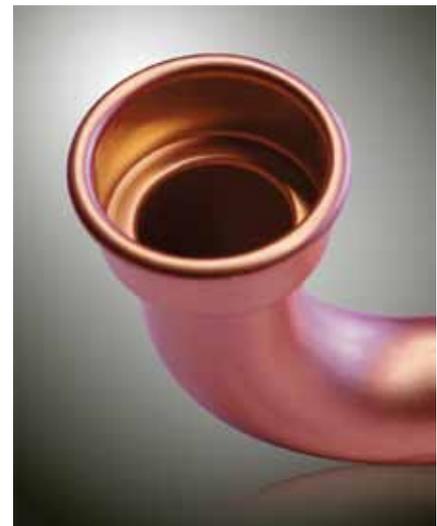
Lagengewickelte Coils (LWC)	weich gegläht: EN 12735-2, Werksnorm R 1000
	Durchmesserbereich 6 mm bis 28 mm*
	Coilgewichte 100, 150, 300 kg
Gerade Längen	weich gegläht: DIN EN 12449
	Durchmesserbereich 6 mm bis 64 mm*
	Einzelrohrlängen bis 7900 mm

\*Wanddicken auf Anfrage

## Aufweitvermögen



$$\frac{D - d}{d} \cdot 100 \%$$



[WWW.WIELAND-INDUSTRIEROHRE.DE](http://WWW.WIELAND-INDUSTRIEROHRE.DE)

**Wieland-Werke AG**

[www.wieland.de](http://www.wieland.de)

Graf-Arco-Str. 36, 89079 Ulm, Deutschland, Telefon +49 (0)731 944-0, Fax +49 (0)731 944-6330, [info@wieland.de](mailto:info@wieland.de)

Diese Drucksache unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für ihre inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Die Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert und ersetzen keine Beratung durch unsere Experten.