

# CIC 20

Bezeichnung	CIC 20 / 60 / 20
-------------	------------------

CIC steht für Copper / Invar® / Copper und ist ein aus drei Lagen bestehendes Verbundmaterial. Die Kernlage ist aus einer Eisen-Nickel Legierung mit 36 % Nickel (häufig als Invar® bezeichnet) und macht 60 Vol. % des Verbundes aus. Das Auflagematerial ist Kupfer und macht 20 Vol. % pro Seite aus. CIC zeichnet sich durch einen niedrigen Wärmeausdehnungskoeffizient bei einer guten Wärmeleitfähigkeit aus.

## ZUSAMMENSETZUNG

- Kernmaterial : FeNi36  
Volumenanteil: 56- 64 %
- Auflagenmaterial: Cu-PHC  
Volumenanteil: 18 – 22 %

• Dichte	8,43 g/cm <sup>3</sup>
• Elektrische Leitfähigkeit	23 m/Ω mm <sup>2</sup> (bei 20°C R310)
• Spezifischer elektrischer Widerstand	0,043 Ω mm <sup>2</sup> /m (bei 20 °C R310)
• Wärmeleitfähigkeit	in X,Y Richtung: 167 W/K m (bei 20 °C); in Z Richtung: 20 W/K m (bei 20 °C)
• Wärmeausdehnungskoeffizient	2,54 – 5,08·10 <sup>-6</sup> /K (bei - 55 bis + 125°C)
• Elastizitätsmodul	140 GPa (bei 20°C R310)
• Elastizitätsmodul	140 GPa (bei 20°C R380)

LIEFERFORM	DICKE	BREITE
Rollen, Spulen, Ringe, Formate	0,02 - 0,15 mm	1 - 610 mm

*nicht alle Kombinationen aus Dicke und Breite sind möglich  
 Bei abweichenden Abmessungen wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Service*

## ZUSTAND TYPISCHE WERTE (nur zu Info)

	Zugfestigkeit Rm in MPa	Streckgrenze Rp0,2 in MPa	Dehnung in % L <sub>0</sub> = 100 mm
R310	270 - 450	150 – 300	> 10
R560	≥ 560	> 450	< 3

*Tabellenwerte gelten für Folien > 0,1 mm Dicke*

Weitere Infoblätter finden Sie auf unserer Webseite: <https://www.schlenk.com>

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältiger Untersuchung, dienen aber ausschließlich Informationszwecken. Die Angaben sind unverbindlich und beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Jeder Verwender ist zu einer eigenverantwortlichen Prüfung bzgl. Verwendungszweck, Vermarktungsmöglichkeit und einer etwaigen Verletzung von Schutzrechten Dritter verpflichtet. Eine Haftung hierfür und für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Angaben ist ausgeschlossen. Auf die Allgemeinen Geschäftsbedingungen auf [www.schlenk.com](http://www.schlenk.com) wird verwiesen.