

Werkstoffbezeichnung	
EN	CW119C
UNS*	nicht genormt

\*Unified Numbering System (USA)

Zusammensetzung (Richtwerte)	
Zn	0,7 %
Cu	Rest

Typische Anwendungen
• Metallwaren
• Apparatebau
• Bauwesen

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	48
	% IACS	83
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	350
Temperaturkoeff. des elektrischen Widerstandes**	10 <sup>-3</sup> /K	3,2
	10 <sup>-6</sup> /K	17,7
Wärmeausdehnungskoeffizient**	10 <sup>-6</sup> /K	17,7
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	8,90
Elastizitätsmodul	GPa	127
Spezifische Wärme	J/(g·K)	0,386
		0,34

Bearbeitungshinweise	
Kaltumformen	sehr gut
Spanen	mittel
Galvanisieren	gut
Tauchverzinnen	gut
Weichlöten	gut
Widerstandsschweißen	mittel
Schutzgasschweißen	gut
Laserschweißen	mittel

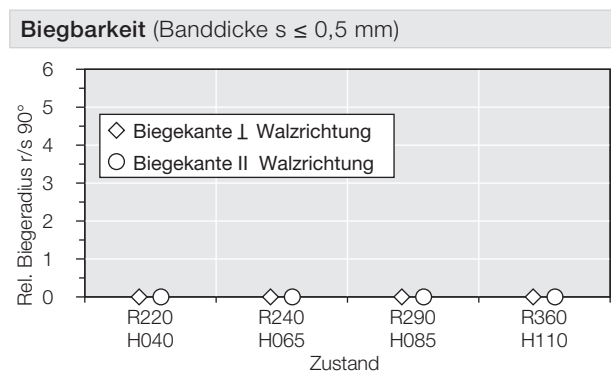
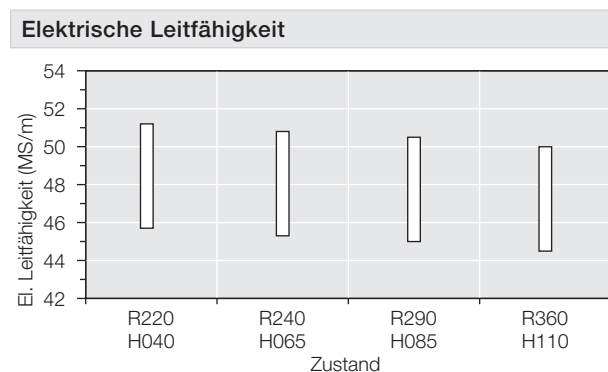
Korrosionsbeständigkeit
Beständig gegen: Beständig gegen: Industrielatmosphäre (Bildung dunkler bzw. grüner Schutzschichten), Brauch- und Trinkwasser, reinen Wasserdampf, neutrale Salzlösungen.
Nicht beständig gegen: oxidierende Säuren, feuchten Ammoniak und halogenhaltige Gase, Seewasser, Schwefelwasserstoff und cyanidhaltige Verbindungen.

\* Richtwerte bei Raumtemperatur

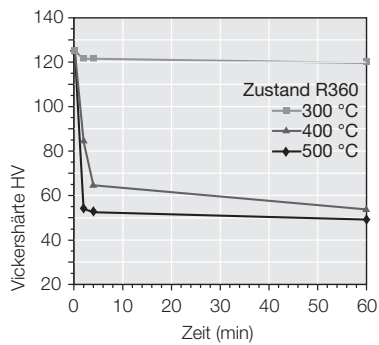
\*\* Zwischen 0 und 300 °C

Mechanische Eigenschaften					
Zustand		R220	R240	R290	R360
Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	MPa	220–260	240–300	290–360	≥ 360
0,2 % - Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	MPa	≤ 140	≥ 180	≥ 250	≥ 320
Bruchdehnung A <sub>50mm</sub>	%	≥ 33	≥ 8	-	-

Zustand	H040	H065	H085	H110
Härte HV	40–65	65–95	85–115	≥ 110



### Erweichungsbeständigkeit



Vickershärte nach Wärmebehandlung  
(typische Werte)

### Biegewechselfestigkeit

Die Biegewechselfestigkeit ist definiert als die maximale Biegespannungsamplitude, bei der ein Werkstoff unter symmetrischer Wechselbelastung  $10^7$  Lastspiele erträgt, ohne zu brechen. Sie ist abhängig vom geprüften Festigkeitszustand und beträgt etwa  $\frac{1}{3}$  der Zugfestigkeit  $R_m$ .

### Lieferbare Ausführungen

- Bänder in Ringen mit Außendurchmesser bis 1,400 mm
- Feuerverzinnete Bänder
- Gespulte Bänder mit Spulengewicht bis 1,5 t
- Profilgefräste Bänder

### Lieferbare Ausführungen

- Banddicken ab 0,10 mm, dünnere Abmessungen auf Anfrage
- Bandbreite ab 3 mm, jedoch mindestens 10 x Banddicke