

Normen

UNS	Alloy
R60704	Zr 704

Beschreibung

Zirkonium Zr 704 ist eine legierte Zirkonium-Legierung mit Zusätzen von Zinn.

Besondere Eigenschaften

Sehr gute Beständigkeit in stark korrosiven Umgebungen wie Säuren und alkalischen Lösungen. Hohe Zähigkeit. Zirkonium Zr702 ist gut mechanisch zu bearbeiten, gut zu schweißen und vollständig recycelbar. Weniger geeignet ist Zirkonium Zr702 für den Einsatz in Flußsäure, Schwefelsäure mit einer Konzentration von über 70%, Königswasser und feuchtem Chlorgas, Eisen-III-Chlorid und Kupfer-II-Chlorid.

Chemische Zusammensetzung

C %	Cr %	N %	Zr %	Fe %		
≤ 0,05	0,20 - 0,40 inkl. Fe	≤ 0,025	97,5 (inkl. Hf max. 4,5%)	0,20 - 0,40 inkl. Cr		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sn %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00 - 2,00</td> </tr> </tbody> </table>					Sn %	1,00 - 2,00
Sn %						
1,00 - 2,00						

Mechanische Eigenschaften 20°C

0,2% Streckgrenze $R_p \geq$ N/mm ²	Zugfestigkeit R_m N/mm ²	Dehnung $A_5 \geq$ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
250	≥ 420	14	95

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K
6,5	280	17,1

Anwendungsgebiete

Chemische Industrie

Lieferbare Produktformen für Zirkonium Zr 704 / R60704

Bleche	Stangen	Drähte	Rohre	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
					