

Normen

UNS	Alloy
R60702	Zr 702

Beschreibung

Zirkonium Zr 702 ist ein unlegiertes Zirkonium.

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 inkl. Fe	≤ 0,025	99,2 (inkl. Hf max. 4,5%)	≤ 0,20 inkl. Cr

Mechanische Eigenschaften 20°C

0,2% Streckgrenze $R_{0,2}$ ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R_m N/mm ²	Dehnung A_5 ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
205	≥ 380	16	99

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K
6,5	285	22

Anwendungsgebiete

Chemische Industrie, Kerntechnik, Medizintechnik

Lieferbare Produktformen für Zirkonium Zr 702 / R60702

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