

### Normen

| UNS    | Alloy  |
|--------|--------|
| R60700 | Zr 700 |

### Beschreibung

Zirkonium Zr 700 ist die niedrig sauerstoffhaltige 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 $R_{0,2}$<br>≥ N/mm <sup>2</sup> | Zugfestigkeit $R_m$<br>N/mm <sup>2</sup> | Dehnung $A_5$<br>≥ % | Elastizitätsmodul<br>kN/mm <sup>2</sup> |
|--|--|----------------------|---|
| 205  | ≥ 380                                    | 16                   | 99                                      |

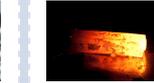
### Physikalische Eigenschaften 20°C

| Dichte<br>g/cm <sup>3</sup> | Spezifische Wärme<br>J/kg K | Wärmeleitfähigkeit<br>W/m K |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 6,5                         | 285                         | 22                          |

### Anwendungsgebiete

Chemische Industrie

### Lieferbare Produktformen für Zirkonium Zr 700 / R60700

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