

# Cryodur 2709

**(X3NiCoMoTi18-9-5)** C < 0,02 Mo 5,00 Ni 18,00 Co 10,00 Ti 1,00

**Werkstoff-eigenschaften** Verzugsarm, ausscheidungshärtend, hohe Streckgrenze und Zugfestigkeit bei guter Zähigkeit.

**Normenzuordnung** AISI 18MAR300

**Physikalische Eigenschaften**

**Wärmeausdehnungskoeffizient**

bei °C	20 – 100	20 – 150	20 – 200	20 – 250	20 – 300	20 – 350	20 – 400	20 – 450	20 – 500
$10^{-6} \text{ m/(m} \cdot \text{K)}$	10,1	10,3	10,5	10,7	10,9	11,1	11,3	11,5	11,8

Ausgelagert

**Wärmeleitfähigkeit**

bei °C	23	150	300	350	400	500
$\text{W/(m} \cdot \text{K)}$	18,4	20,4	22,7	23,2	23,5	24,0

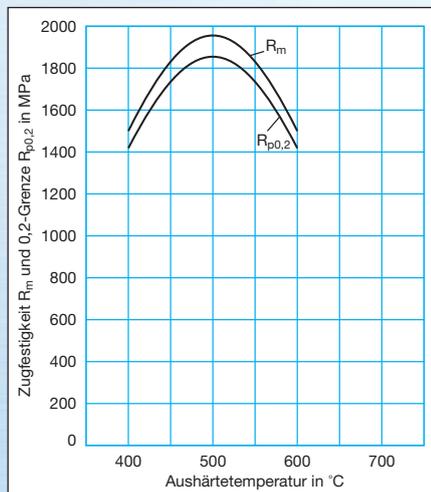
Ausgelagert

**Verwendungshinweise** Armierungen für Kaltfließpresswerkzeuge, formschwierige Leichtmetall-Druckgieß- und Kunststoffformen.

**Wärmebehandlung**

Lösungsglühen °C	Abkühlen	Glühhärtigkeit HB
820 – 850	Wasser	Max. 340
Ausscheidungshärte °C	Erreichbare Härte HRC	
490 / 6 Std. (Luft)	Ca. 55	

## Auslagerungsdiagramm



Der in Klammern gesetzte Kurzname ist nicht standardisiert in EN ISO 4957.