



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

Tel.: +49 (0)23 52 332 - 0
info@einsal.com
www.einsal.com

2.4663

NiCr23Co12Mo

UNS

N06617

Typical Applications

Nickel-chromium-cobalt-molybdenum alloy for gas turbines, combustors, air heaters, furnace parts and radiant tubes, high-temperature heat exchangers, gas-cooled high-temperature reactors, components for plants in the chemical process industry and the petrochemical industry

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Al	Co	Ti	B	Fe
0,05-0 max.	max.	max.	max.	max.	20,0-2	Rest	8,5-10	max.	0,70-1	11,0-1	0,20-0	max.	max.
,10	0,20	0,20	0,010	0,010	3,0		,0	0,50	,40	4,0	,60	0,006	2,00

Property	Value
UNS	N06617
Common Designations	Alloy 617
Analysis Note	acc. to EN 10302
Density [kg/dm³]	8,40
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	1,22
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	13,4
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-200 °C: 12,6 / 20-400 °C: 13,6 / 20-600 °C: 14,0
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Tensile Strength [MPa]	min. 690
Category	Chemical industry Energy technology

Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführten Anwendungszwecke sind keine zugesicherten Eigenschaften. Es kommt immer auf den speziellen Einzelfall an. Die Inhalte dieses Dokuments werden nur mit ausdrücklicher und schriftlicher Vereinbarung Vertragsbestandteil. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.