



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.5415

16Mo3

AISI

F1

UNS

K11820

Typische Anwendungsbereiche

Warmfester Baustahl für Kesselbau, Überhitzungsrohre, Heißdampfleitungs- und Sammelrohre, Wärmetauscher und Zwecke der erdölverarbeitenden Industrie

Chemische Eigenschaften

Ni	Cu	Mn	C	Si	S	P	Cr	Mo	N
max.0,3	max.	0,40-0,9	0,12-0,2	max.	max.	max.	max.	0,25-0,3	max.
0	0,30	0	0	0,35	0,010	0,025	0,30	5	0,012

Eigenschaft

Wert

AISI	F1 P12 T12 P11 T11
UNS	K11820 K12020 K12320 K12822 K11562 K11597
Handelsübliche Bezeichnungen	16Mo3KG; 16Mo3KW; 16Mo5KG; 16Mo5KW; JIS STBA12; JIS STFA12; JIS STPA12; AFNOR 16Mo3
Analyse Hinweis	gem. EN 10028-2
Dichte [kg/dm ³]	7,85
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,20
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	48,5
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ (-6) * K ⁻¹]	20-500 °C: 13,9
Typische Wärmebehandlung	geglüht
Typische Härte [HBW]	130-170
Typische Zugfestigkeit [MPa]	440-590
Kategorie	Chemische Industrie Energietechnik

Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführte 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.