



Werkstoffdatenblatt

Hitzebeständiger Stahlguss

GX40NiCrSiNb38-19 (Nr. 1.4849)

WD 004

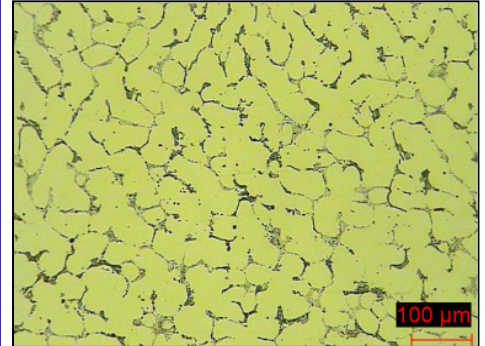
Seite 1 von 1

Chemische Analyse (EN 10295):

%C	%Si	%Mn	%P	%S
0,3-0,5	1,0-2,5	max. 2,0	max. 0,040	max. 0,030
%Cr	%Mo	%Ni	%Nb	sonstige
18,0-21,0	max. 0,50	36,0-39,0	1,20-1,80	-

Gefüge:

austenitische Matrix mit Chromkarbiden



Dichte: 8,0 kg/dm³
Höchste Anwendungstemperatur (Temp. in Luft): 1 020 °C
Wärmebehandlung: keine

Mechanische und physikalische Eigenschaften:

Eigenschaften	Einheit	Temperatur °C	EN 10295	Werkskennwerte
Zugfestigkeit R _m	N/mm ²	20	min. 420	465
		600	-	346
		850	-	209
		900	-	138
		950	-	104
0,2% - Dehngrenze R _{p0,2}	N/mm ²	1 000	-	83
		20	min. 220	283
		600	-	180
		850	-	136
		900	-	106
Bruchdehnung A ₁₀	%	950	-	78
		1 000	-	68
		20	min. 4	7
		600	-	9
		850	-	14
Brucheinschnürung Z	%	900	-	20
		950	-	18
		1 000	-	18
		20	-	6
		600	-	13
Brinellhärte	HB	850	-	34
		900	-	50
		950	-	51
		1 000	-	61
		20	-	150-220
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	20	12	9,7
		100	12,3	11,5
		800	23,3	21,8
		1 000	26,5	26,0
Spezifische Wärmekapazität	J/(kg*K)	20	500	518
		100	-	536
		800	-	619
		1 000	-	671
Längenausdehnungs- koeffizient	10 ⁻⁶ *K ⁻¹	100	-	9,7
		400	15,3	14,6
		800	17	16,6
		1 000	17,6	17,2

Eisenwerk Hasenclever & Sohn GmbH
Auhammer 1
35088 Battenberg (Eder)

Dipl.-Ing. R. Tliouant

Ausgabe: November 2007