

Karta charakterystyki dla gatunku 1.4509

Norma:	EN10088
Znak stali:	X2CrTiNb18
Numer stali:	1.4509
Struktura:	Ferrytyczna

Skład chemiczny

C	Si	Mn	P max	S	N	Cr	Mo	Ni	Inne
≤0,030	≤1,00	≤1,00	0,040	≤0,015		17,50 - 18,50			Nb: min: [(3xC)+0,30]; max: 1,00; Ti:0,10 - 0,60

[% masy]

Własności fizyczne

GĘSTOŚĆ	MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI	ŚREDNI WSPÓŁCZYNNIK ROZSZERZALNOŚCI CIEPLNEJ		JEDNOSTKOWA PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA	JEDNOSTKOWA POJEMNOŚĆ CIEPLNA	ELEKTRYCZNY OPÓR WŁAŚCIWY
przy 20°C	przy 20°C	[10 ⁻⁶ *1/K]		przy 20°C	przy 20°C	przy 20°C
[kg/dm ³]	[kN/mm ²]	20°C - 200°C	20°C - 400°C	[W/(m*K)]	[J/(kg*K)]	[(Ohm*mm ²)/m]
7,7	220	10,0	10,5	25	460	0,60
MAGNETYZM: Ferromagnetyczna						

Własności mechaniczne

FORMA PRODUKTU	GRUBOŚĆ	OBRÓBKA CIEPLNA	TWARDOŚĆ		UMOWNA GRANICA PLASTYCZNOŚCI
(1)	max	(5)(13)	HRB max	HB lub HV max	R _{p0,2} [MPa] min. (14)(15)
	[mm]				(poprzeczny)
C	8,0	A			250 ^(*)

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE	WYDŁUŻENIE PO ZERWANIU		ENERGIA ŁAMANIA (ISO-V)	
R _m	A _{80mm} [%] min (2)	A [%] min (3)	KV [J] min th>10mm	
[MPa]	th<3mm (poprz. i wzdł.)	th≥3mm (poprz. i wzdł.)	(wzdłużny)	(poprzeczny)
430 - 630	18	18		

Na podstawie karty charakterystyki ze strony <http://nova-trading.pl>