

Medžiaga 1.4512 / AISI 409 yra rūdams atsparus feritinis chromo plienas. Dėl titano kiekio ši medžiaga yra atsparesnė korozijai nei feritinis plienas 1.4003, tačiau atsparumas korozijai yra mažesnis nei austenitinio nerūdijančiojo plieno. Tačiau, palyginti su jais, nerūdijantysis plienas 1.4512 / AISI 409 pasižymi geresniu atsparumu įtempių korozijai. Ši medžiaga tinka šaltajam formavimui ir, be kitų pramonės šakų, naudojama automobilių pramonėje arba mašinų gamyboje.

Cheminė sudėtis (masės dalis % pagal DIN EN 10088)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Kita
≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,030	-	10,5 -12,5	-	-	-	[6 × (C + N)] bis 0,65 [◇]	-

[◇] Stabilizavimas gali būti pasiektas naudojant titaną, niobį ir (arba) cirkonį.

Pagal atominę masę ir anglies + azoto santykį taikomos šios taisyklės: Nb (masės dalis %) = Zr (masės dalis %) = 7/4 Ti (masės dalis %).

Specifikacijos

EN medžiagos numeris	1.4512
EN medžiagos numeris	X2CrTi12
EN standartas	10088
AISI	409*
B.S.	409S19
JIS	SUH409L
Mikrostruktūros klasė	Ferrite

Fizinės savybės

Įmagnetinimas:	yra
Tankis (kg / dm ³)	7,7
Šilumos laidumas (iki 20 ° C)	25
Elektroninis atsparumas kambario temperatūroje (Ω mm ² / m)	0,60

Galimos taikymo sritys

Augalų inžinerija
 Automobilių pramonė
 Statybos pramonė
 Tvirtinimo elementai
 Buitinių prietaisų gamyba
 Mechanikos inžinerija
 ir kt.

Mechaninės savybės atkaitinant kambario temperatūroje (pagal EN 10088)

Gamybos forma	Ø mm / Max	0,2 % Plėtos stipris		Tempimo stipris R _m Mpa	Pailgėjimas pertrūkio metu A % (išilginis)
		R _{p0,2} (išilginis) Mpa	R _{p0,2} (skersinis) Mpa		
šaltai valcuotos juostos	8	≤ 210	≤ 220	380 - 560	25
karšto valcavimo juostos	13,5	≤ 210	≤ 220	380 - 560	25

Mažiausios 0,2 % bandomojo įtempio vertės padidintoje temperatūroje atkaitintoje būsenoje (pagal EN 10088)

Temperatūra, °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Ne mažiau kaip 0,2 % Plėtos stipris MPa	200	195	190	185	180	160	-	-	-	-

(* remiantis)

Terminis apdorojimas ir karštas formavimas

Karštas formavimas	800-1100 °C
Aušinimas oru	
Atkaitinimas	770 - 830 °C
Vėsinimas oru ir vandeniu	

Suvirinimas

Medžiaga 1.4512 / AISI 409 pasižymi prastomis suvirinimo savybėmis. Ypač aukštoje temperatūroje medžiaga yra jautri trapumui dėl grūdėtumo. Žalingą poveikį galima geriau kontroliuoti dirbant žemame diapazone, kai suvirinimo energija mažesnė nei 1 kJ/mm. Dėl titano priedų reikėtų vengti naudoti vandenilio ar azoto turinčias dujas.

Ja jums ir vėl kadi jautājumi par šo vai jebkuru citu produktu, lūdzu, sazinieties ar mūsų [komandu](#).

Atkreipkite dėmesį:

Šiame medžiagos duomenų lape pateikta informacija parengta pagal mūsų turimas žinias ir yra pagrįsta galiojančia atitinkamo standarto versija. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už bet kokias klaidas.