

Medžiaga 1.4362 / AISI S32304 yra austenitinis-feritinis dupleksinis plienas, pasižymintis dideliu atsparumu rūgštims. Jis naudojamas kaip austenitinės medžiagos 1.4404 / AISI 316L pakaitalas. Dėl savo dvifazės struktūros nerūdijantysis plienas 1.4362 / AISI S32304 yra gerokai pranašesnis už austenitinį nerūdijantįjį plieną tarpkristalinės korozijos ir įtempių korozijos įtrūkimų atžvilgiu. Medžiaga pasižymi labai mažu magnetiškumu, todėl ją galima naudoti suvirinimui ir kalimui. Tačiau nerūdijantysis plienas 1.4362 / AISI S32304 dėl didesnio bazinio stiprumo šaltajam formavimui tinka tik sąlyginai.

Cheminė sudėtis (masės dalis % pagal DIN EN 10088-3)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Kita
≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,015	0,05 – 0,20	22,0 – 24,0	0,10 – 0,60	0,10 – 0,60	3,5 – 5,5	—	—

Specifikacija

EN medžiagos numeris: 1.4362
 EN trumpas pavadinimas: X2CrNiN23-4
 EN standartas: 10088-3
 AISI: S32304 *
 AFNOR: Z2CN23-04AZ *
 SIS: 2327*
 Struktūros klasė: dvipusis

Fizinės savybės

Įmagnetinamumas: mažas
 Tankis (kg/dm³): 7,8
 Šilumos laidumas (iki 20°C): 15
 Elektroninė varža kambario Temperatūroje (Ω mm²/m): 0,80

Galimos taikymo sritys

Architektūra
 Automobilių pramonė
 Konteinerio konstrukcija
 Statybos pramonė
 Chemijos pramonė
 Mechaninė inžinerija
 ir dar

Mechaninės savybės kambario temperatūroje (pagal EN 10088-3)

Ø mm	Kietumas HB	Plėtros stipris		Stiprumas R _m Mpa	Pailgėjimas pertrūkio metu A % (išilginis)
		R _{p0,2} Mpa	R _{p1,0} Mpa		
≤ 160	≤ 260	≤ 400	-	600-830	25
≤ 160	≤ 260	≤ 400	-	600-830	100

Terminis apdorojimas ir karštas formavimas

Atkaitinimas tirpalu
 (aušinimas oru arba vandeniu): 950-1050 °C
 Karštas formavimas (aušinimas oru): 1150-950 °C

Suvirinimas

Geros dvipusio plieno 1.4362 / AISI S32304 suvirinimo savybės leidžia jį naudoti visiems įprastiems suvirinimo procesams. Po suvirinimo terminis apdorojimas nebūtinai. Jei reikalingas užpildas, reikėtų rinktis 1.4462 / AISI 318LN.

(* remiantis)

Jei turite daugiau klausimų apie šį ar bet kurį kitą gaminį, susisiekite su mūsų komanda tel. 0049 2263-9240-0 arba el. Paštu wire@agst.de.

Atkreipkite dėmesį:

Šiame medžiagos duomenų lape pateikta informacija buvo sukurta, kiek mums žinoma, ir yra pagrįsta dabartine atitinkamo standarto versija. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už klaidas.