

1.4003 / UNS S40977 yra rūdintis atsparus feritinis chromo plienas, pasižymintis palyginti dideliu stiprumu tarp feritinių plienų. Medžiaga pasižymi vidutiniu atsparumu korozijai ir geru suvirinamumu didesnių matmenų diapazone. Kitos medžiagos 1.4003 / UNS S40977 savybės - atsparumas vandenilio sulfidui ir vandeniliui. Šiam feritiniam nerūdijančiajam plienui taip pat būdingas geras magnetiškumas. Jis tinka naudoti žemoje temperatūroje, tačiau gali būti naudojamas ir iki 300°. Medžiaga 1.4003 / UNS S40977 dažnai naudojama statybos pramonėje.

**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	≤ 1,50	≤ 0,04	≤ 0,03	≤ 0,03	10,5 - 12,5	-	-	0,30 - 1,00	-	-

**Specifikacijos**

EN medžiagos numeris:	1.4003
EN santrumpa:	X2CrNi12
EN standartas:	10088-3
UNS:	S40977
B.S.:	X2CrNi12
AFNOR:	X2CrNi12
Mikrostruktūros klasė:	Feritas

**Fizinės savybės**

Įmagnetinamumas:	yra
Tankis (kg/dm <sup>3</sup> ):	7,7
Šilumos laidumas (iki 20°C):	25
Elektroninė varža kambario temperatūroje (Ω mm <sup>2</sup> /m):	0,60

**Galimos taikymo sritys**

Žemės ūkio technologija  
Automobilių pramonė  
Konteinerio konstrukcija  
Statybos pramonė  
Konteinerio konstrukcija  
Cukraus pramonė  
ir daugiau

**Mechaninės savybės atkaitinant kambario temperatūroje (pagal EN 10088-3)**

Ø mm	Kietumas HB	Plėtros stipris		Stiprumas R <sub>m</sub> Mpa	Pailgėjimas pertrūkio metu A % (išilginis)
		R <sub>p0,2</sub> Mpa	R <sub>p1,0</sub> Mpa		
≤ 100	≤ 200	≤ 260	-	450-600	20
-	-	-	-	-	-

**Plėtros stipris aukštoje temperatūroje atkaitintoje būsenoje (pagal EN 10088-3)**

Temperatūra, °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R <sub>p0,2</sub> in Mpa	240	230	220	215	210	-	-	-	-	-
R <sub>p1,0</sub> Mpa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Terminis apdorojimas ir karštas formavimas**

Atkaitinimas tirpale 680-740 °C (aušinimas oru)

Karštas formavimas 1150-800 °C (aušinimas oru)

**Suvirinimas**

Feritinis nerūdijantysis plienas 1.4003 / UNS S40977 pasižymi geromis suvirinimo savybėmis didesniuose matmenų diapazonuose. Jį galima naudoti taikant įprastus suvirinimo metodus (išskyrus suvirinimą deguonies acetilenu). Jei reikalingas užpildas, reikėtų rinktis 1.4316 arba 1.4370.

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](mailto: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.