

1.4000 / X6Cr13 / 410S / S41008

Ferrites szövetszerkezetű rozsdálló króm-acél

Az 1.4000-es számjelzésű rozsdálló acél egy csökkentett széntartalmú változata az 1.4006-os minőségnek, amely képes megakadályozni a magas hegesztési hőmérsékletnek kitett anyagok keményedését és repedését.

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4000-es számjelzésű rozsdálló acél egy alacsonyabb széntartalmú, kevésbé keményre edzhető változata az 1.4006-os minőségnek. Ez a tulajdonsága segít megelőzni a repedések kialakulását olyan esetekben, amikor az ötvözet magas hőmérsékletnek van kitéve, illetve hegesztve van. Az 1.4000-es számjelzésű acél lágyított állapotban teljesen ferrites szerkezetű, amely tércentrált köbös szerkezetű kristályrácsot jelent, ezért kevésbé képlékeny, mint az ausztenites acél. Főleg háztartási eszközök gyártásához használják és olyan helyeken alkalmazzák, ahol nem követelmény a magas korrózióállóság. Jó az oxidációs ellenállóképessége és korrózióállósága is jobb az 1.4006-os anyagénál.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,72 kg/dm ³
Olvadási tartomány	1480-1530°C
Üzemhőmérséklet	max. 550°C
Keménység (HB)	max. 200
Szövetszerkezet	ferrites
Mágnesezhetőség	igen
Polírozhatóság	igen

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4000-es számjelzésű króm-ferrites szövetszerkezetű rozsdálló acél felhasználása jelentősen megnőtt az elmúlt évtizedekben, főleg a vegyiparban, valamint az olaj- és gázszállító ágazatokban. Az egyedülálló tulajdonságai és kémiai összetétele miatt számos fontos iparág hasznos alapanyaga. Többek között a kőolajfinomításnál és a petrokémiai feldolgozásnál használják különösen oszlopok, desztillációs tálcák, hőcserélők és tornyok gyártásánál. De különböző élelmiszeripari gépek és berendezések alkatrészeinél, nyomástartó edények beléséhez, kapu szelepek, izzító dobozok, válaszfalak és hűtőrácsok, valamint ércfeldolgozó és bányai gépkomponensek gyártásához is elengedhetetlen alapanyag.

INOX SERVICE HUNGARY KFT.

1121 Budapest, Eötvös út 23., Tel.: +36-1-790 2896, www.inoxservice.hu, info@inoxservice.hu
Adószám: 14704477-2-43, Községi adószám: HU14704477, Cégjegyzékszám: 01-09-915974

1.4000 / X6Cr13 / 410S / S41008

Ferrites szövetszerkezetű rozsdálló krómacél

KÉMIAI ÖSSZETÉTEL (20°C-on) – DIN 10088-1:2005

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	EGYÉB
≤0,08	1,00	1,00	0,040	0,015	-	12,0-14,0	-	-	-	-	-

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – DIN 10088-1:2005

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
30	460	0,60

MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – DIN 10088-2:2005

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
≥ 230	400-600	≥ 19

KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

Az 1.4000-es számjelzésű rozsdálló acél korrózióállósága hasonló az 1.4006-os acélszámúéhoz. Ellenáll a légköri viszonyoknak, az édesvíznek, az enyhe szerves és ásványi savaknak és néhány vegyi anyag korróziójának. A kloridoknak való kitettség megfelelőnek bizonyul egyes hétköznapi tevékenységeknél (ételkészítés, sportolás stb.) amennyiben megfelelően letisztítják a felületet a használat után. Ez az anyag ellenáll a gőznek, lúgos oldatoknak, savaknak (salétromsav, hangyasav, oxálsav), sóknak (nitrátok, nitritek), karbonátoknak, valamint forró gázoknak és gőzöknek. Nem szabad megfeledkezni arról a tényről, hogy az 1.4000-es számjelzésű rozsdálló acél savakkal és sókkal szembeni ellenállósága csak alacsony oldatkonzentrációnál és alacsony hőmérsékleten kielégítő. Az acél nem mutat ellenállást a szemcsekorrózióval szemben a hegesztés előtt és után sem.

MEGJEGYZÉS

A fent említett specifikációk kizárólag általános tájékoztatásként szolgálnak, melyeket a használat körülményeitől függően, minden esetben felül kell vizsgálni! Cégünk nem vállal felelősséget ezen információk helyességéért! Ezért javasoljuk, hogy minden egyes alkalommal érdeklődjének, vagy keressék fel irodánkat a pontosítás érdekében. Az itt megadott adatok csak akkor tekinthetők elfogadottnak, ha azt cégünk írásos nyilatkozatával elismerte.

Eltérő megjelölés hiányában, a kémiai összetétel, valamint a fizikai és kémiai tulajdonságok táblázataiban szereplő értékei minden esetben szobahőmérsékleten (20°C) végzett méréseken alapulnak.

INOX SERVICE HUNGARY KFT.

1121 Budapest, Eötvös út 23., Tel.: +36-1-790 2896, www.inoxservice.hu, info@inoxservice.hu
Adószám: 14704477-2-43, Községi adószám: HU14704477, Cégjegyzékszám: 01-09-915974