

2.4858 / NiCr21Mo / 825 / N08825

Nikkel-vas-króm osztályba tartozó korrózióálló nikkelötvözet

Auszténites szövetszerkezetű nikkel-vas-króm ötvözet, kivételes korrózióállósággal mind oxidáló, mind redukáló környezetben.

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A 2.4858-as minőségű acél egy auszténites szövetszerkezetű, nikkel-vas-króm ötvözet, molibdén-, réz- és titánadalékkal. Úgy fejlesztették ki, hogy kivételes ellenállást biztosítson számos maró környezetben (mind oxidációs, mind redukációs). Az anyag nikkeltartalma ellenállóvá teszi a kloridos stresszkorróziós repedésekkel szemben, a molibdén és réz jelenléte lényegesen jobb korrózióállóságot biztosít redukáló környezetekben, összehasonlítva a hagyományos auszténites rozsdamentes acélokkal. A króm- és molibdéntartalom miatt ellenáll a különféle oxidáló környezetnek. A titán hozzáadása stabilizálja az ötvözetet hegesztett állapotban az érzékenyítéssel szemben. Ez a stabilizálás ellenállóvá teszi a 2.4858-as nikkelötvözetet a kristályközi támadásokkal szemben. A nikkelötvözetekre jellemzően, a 2.4858-as ötvözet is könnyen formázható és különféle technikákkal hegeszthető.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	8,14 kg/dm ³
Olvasási tartomány	1370-1400°C
Keménység (HB)	≤ 200

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A 2.4858-as nikkelötvözet alapvető felhasználási területei: légszennyezés szabályozása (mosók); vegyi feldolgozó berendezések gyártása (savak, lúgok előállítására); élelmiszeripari berendezések gyártása; nukleáris felhasználásra (üzemanyag újrafeldolgozása, hulladékkezelés); tengeri olaj- és gázkitermelés (tengervízi hőcserélők, csőrendszerek); ércfeldolgozás (rézfinomító berendezések); kőolajfinomítás (léghűtéses hőcserélők); acélpácoló berendezések (fűtőtekercsek, tartályok, rekeszek, kosarak); hulladék ártalmatlanítása (befecskendező kút, csőrendszerek). A 2.4858-as nikkelötvözet használható a nagynyomású tartályok, edények gyártásához -10°C és +450°C közötti üzemi hőmérsékleten.

2.4858 / NiCr21Mo / 825 / N08825

Nikkel-vas-króm osztályba tartozó korrózióálló nikkelötvözet

KÉMIAI ÖSSZETÉTEL (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	EGYÉB
≤0,025	0,50	1,00	0,02	0,015	20,00-38,00	19,5-23,5	1,5-3,0	2,5-3,5	38,0-46,0	0,6-1,2	Al: (max. 0,2); Co: (max. 1,0)

Az összetételben lévő főbb alkotó elemek. Más elemek csak minimális mennyiségben lehetnek jelen.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
11	440	1,12

MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
min. 240	min. 550	min. 30

KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

A 2.4858-as nikkelötvözet első számú tulajdonsága a kiváló korrózióállósága. Mind az oxidáló, mind a redukáló környezetben, az ötvözet ellenáll az általános korrózióknak, a pont- és a réskorrózióknak, illetve a kristályközi korrózióknak. Az ötvözet magas nikkel tartalma kiváló ellenállást nyújt a kloridos stresszkorróziós repedések ellen. A 2.4858-as minőségű ötvözet sokkal jobban teljesít a kevésbé szigorú laboratóriumi vizsgálatokban. A króm- és molibdéntartalom nagy ellenállást biztosít a kloridtámadással szemben. Ezért az ötvözet jól használható a magas klorid tartalmú környezetben, például tengervízben. Elsősorban olyan alkalmazásoknál használatosak, ahol némi pontkorrózió megengedett. Sokkal megbízhatóbb a hagyományos rozsdamentes acéloknál (például 1.4404), noha tengervízben ez a minőség kevésbé ellenálló, mint a 2.4856-os minőség.

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