

2.4858 / NiCr21Mo / B424 / Alloy 825 / N08825

Korrózióálló titánnal stabilizált nikkel-vas-króm ötvözet

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A 2.4858-as acél egy titánnal stabilizált, teljesen ausztenites, nikkel-vas-króm ötvözet, réz és molibdén hozzáadásával. Az ötvözet kémiai összetételét úgy tervezték, hogy kivételes ellenállást biztosítson számos maró környezetben. A nikkeltartalom elegendő a stresszkorróziós repedésekkel szembeni ellenálló képességhez. A nikkelt, a molibdén és a rézzel együtt kiemelkedően ellenálló a redukáló környezettel szemben (kénsavas és foszforsavas környezet). A molibdén ellenáll a pont és réskorrózióknak. Az ötvözet krómtartalma ellenállóvá teszi a különféle oxidáló anyagokkal szemben (salétromsav, nitrátok, oxidáló sók). A titán, megfelelő hőkezeléssel, stabilizálja az ötvözetet a kristályközi korrózióval szembeni érzékenység ellen.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	8,10 kg/dm ³
Hegeszthetőség	jó
Megmunkálhatóság	közepes
Polírozhatóság	igen
Korrózióállóság	kiváló
Korróziós osztály	jó

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A 2.4858-as nikkelt ötvözetet az olaj- és gáziparban, valamint a legkülönbözőbb kémiai folyamatokban használják. Tipikus alkalmazásai: vegyi folyamatokban résztvevő berendezések, gépek alkatrészei (kénsav-savanyító üzemeknél a fűtőtekercsek, edények, kazánok, kosarak és láncok), az olaj- és gáztermelésben alkalmazott csövek és szerelvények, a hőcserélők és párologtatók alátétjei, a foszforsav előállításához használatos merülőcsövek alapanyagaként.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
max 0,025	0,50	1,00	0,020	0,015	19,50-23,50	2,50-3,50	38,0-46,0	Al: (max 0,20); Cu: (1,50-3,00); Ti: (0,60-1,20)

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
10,8-11,1	440	1,12

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

2.4858 / NiCr21Mo / B424 / Alloy 825 / N08825

Korrózióálló titánnal stabilizált nikkel-vas-króm ötvözet

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.