

2.4360 / NiCu30Fe / 400 / N04400

Nikkel-réz osztályba tartozó korrózióálló nikkelötvözet

Nikkel-réz ötvözet, amely ellenáll a különféle korrozív környezeteknek.

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A 2.4360-as nikkel-réz acélötvözet ellenáll a tengervíznek és magas hőmérsékletű gőznek, valamint a sóknak és különböző maró oldatoknak. Ez egy szilárd ötvözet, melyet csak hidegmegmunkálással lehet edzetni. Olyan tulajdonságokkal rendelkezik, mint a jó korrózióállóság, jó hegesztőképesség és nagy szilárdság. Egyrészt a jó ellenállóképessége a különféle korróziókkal szemben, másrészt a legtöbb édesvízben mutatott stresszkorróziós repedésekkel szembeni kiváló ellenállóképessége, valamint a tengervízben és sósvizekben mutatott alacsony korróziós rátájának köszönhetően, ezt a nikkelötvözetet széles körben alkalmazzák különféle tengeri alkalmazásoknál és más, nem oxidáló klorid-oldatú környezetben. Ez a nikkelötvözet különösen ellenálló a sósavaknak és a fluoridos savaknak, amennyiben légtelenítve vannak. Ahogy az a magas réztartalomtól elvárható, a 2.4360-as minőségű ötvözetet nagyon gyorsan megtámadja a salétromsav és az ammóniátok.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	8,83 kg/dm ³
Olvasási tartomány	1.300-1.350°C
Keménység (HB)	≤ 150

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A 2.4360-as nikkelötvözet gyakori alkalmazásai: vegyi alkalmazások (fluoridos, fluorsavas, hidrogén-fluoridos, sósavas, kénsavas, semleges és lúgos sóoldatos, maró lúgos, száraz klóros és oxidáló halogenides alkalmazások); tengeri és tengerészeti alkalmazások, berendezések alkatrészei (hajószelepek, szivattyúk, aknák); olaj- és gázkitermelés; ércfeldolgozás (uránfinomítás a nukleáris fűtőanyagok előállításánál); kőolajfinomítás (csővezetékek és tárolók); áramtermelés (gőzfejlesztők és vízmelegítők); vízkezelés (tengervizes sótalanító berendezések párologtatói és vízmelegítői). Ezt az ötvözetet engedélyezték a nyomástartó edények felhasználásához -10°C és +425°C üzemi hőmérsékletek között.

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

2.4360 / NiCu30Fe / 400 / N04400

Nikkel-réz 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
≤0,15	0,50	2,00	-	0,020	1,00-2,50	-	28,00-34,00	-	≥ 63,00	≤ 0,30	Al: (max. 0,50)

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
26	430	0,52

MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
min. 193	482-586	min. 35

KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

A 2.4360-as acélötvözet kiválóan ellenáll a semleges és lúgos sóknak, ezért már régóta a sótermelő rendszerek, berendezések bevált alapanyaga. Egyike azon kevés anyagoknak, amelyek használhatók olyan alkalmazásoknál, ahol közvetlen érintkezés történik a fluorral, fluorsavval és hidrogén-fluoriddal. A 2.4360-as nikkelötvözet nagy ellenállóságot mutat a lúgos közegekkel szemben. Összehasonlítva a többi rézalapú ötvözetekhez képest, a kavitációval szembeni ellenállóképessége szintén kiváló a tengervizes környezetben. Ez a minőség erősen megbízható olyan alkalmazásoknál is, ahol az anyag érintkezik az erősen hígított ásványi savakkal (például kénsavval és sósavval). Miután az ötvözet nem tartalmaz krómot, a korróziós ráta erősen emelkedik oxidációs körülmények között. Mindamellett, hogy a 2.4360-as nikkelötvözet ellenáll a stresszkorróziós repedéseknek, előfordulhat feszültségrepedés higany vagy hidrogén-fluorid gőzök jelenlétében. Ilyen esetekben stresszoldó lágyításra van szükség.

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