

1.4462 / X2CrNiMoN22-5-3 / 318LN / S31803

Korrózióknak és savnak ellenálló ausztenit-ferrites (duplex) króm-nikkel-molibdén acél

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4462-es minőségű, duplex acélok csoportjába tartozó acélra jellemző a kiváló korrózióállóság és nagy szilárdság kombinációja, összehasonlítva az 1.4404-es ausztenites acéllal. Szilárdsága 150%-kal nagyobb az 1.4404-es acél szilárdságánál. Népszerűsége elsősorban a kiváló korrózióállósága, a stresszkorróziós repedésekkel szembeni ellenállóképessége, valamint a nagy szakítószilárdság és folyáshatár kombinációjának köszönhető. Ez az acél ideális az építőipar számára a nagy szilárdságának köszönhetően. Az 1.4462-es acélötvözet, a viszonylag alacsonyabb nikkeltartalomnak köszönhetően, gazdasági szempontból, hasznos alternatívának bizonyul a hagyományos ausztenites minőségekhez képest.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,80 kg/dm ³
Olvadási tartomány	1420-1465°C
Hegeszthetőség	jó
Megmunkálhatóság	gyenge
Mechanikai tulajdonságok	kiváló
Polírozhatóság	igen
Kovácsolhatóság	közepes
Korrózióállóság	kiváló
Mágnesezhetőség	igen

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4462-es acélminőség fő alkalmazási területe az építőipar, a vegyipar (nyomástartó edények, tartályok, csővezetékek, hőcserélők), a petrokémiai és gázipar (csővezetékek, hőcserélők), az elektronikai berendezések gyártása, a hajóipar (tartályok, csővezetékek), bioüzemanyag gyártása, a cellulóz- és papíripar (emésztők, fehérítő berendezések), az élelmiszeripari berendezések gyártása és a gépipar. Magas kloridtartalmú környezetben is kiválóan üzemel.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
max 0,03	1,00	2,00	0,035	0,015	21,0-23,0	2,5- 3,5	4,5-6,5	N: (0,10-0,22)

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

1.4462 / X2CrNiMoN22-5-3 / 318LN / S31803

Korróziónak és savnak ellenálló ausztenit-ferrites (duplex) króm-nikkel-molibdén acél

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
15	500	0,80

MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
≥ 460	640 - 840	≥ 25

KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

Az 1.4462-es acélminőség nagyon jó ellenálló képességgel rendelkezik kloridot, fluoridot, valamint más agresszív anyagot tartalmazó közegekben. Különösen jó eredményeket könyvelhet el az általános és pontkorrózióval szembeni ellenállóképessége miatt az 1.4401-es és hasonló ausztenites acélminőségekhez képest. A magas króm, nitrogén és molibdéntartalomnak köszönhetően, jól ellenáll a réskorrózióknak. A duplex szerkezet ferrites részének köszönhetően jó a stresszkorrózióval szembeni ellenállása. Az optimális korrózióállóság elérése érdekében, pácolni kell a felületeket és megtisztítani mindenféle szennyeződéstől és vízkőtől.

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.