

1.4057 / X17CrNi16-2 / 431 / S43100

Rozsdának és savnak ellenálló martenzites krómacél nikel adalékkal

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4057-es minőséget gyakran használják olyan helyeken, ahol a 12%-os krómacélok nem biztosítanak elegendő védelmet a korrózióval szemben, vagy a szívóssága ezen acéloknak nem elégséges. Ennek az acélnek az összetétele króm és nikel. A nikel jelenléte miatt, az 1.4057-es acél korrózióálló. Mérsékelt agresszív környezetben jól ellenáll a salétromsavval, foszforsavval, hangyasavval, ecetsavval és különböző nitrátokkal szemben. Szívóssága, szilárdsága és a mérsékelt korrózióállósága számos alkalmazáshoz nyújt választási lehetőséget. Nemesíthető és tükörfényesre polírozható. Ellenáll a víznek és gőznek, gyenge savaknak és lúgoknak, valamint az erősen oxidáló savaknak (pl. a salétromsavnak). Fogékony a kristályközi korrózióra, a krómkarbidok képződése miatt. Egyike azon minőségeknek, amely ellenáll a tengeri környezetben keletkező korrózióknak. A korrózióállósága több tényezőtől függ: a környezet klorid koncentrációja, oxidáló hatóanyag jelenléte, hőmérséklet, pH érték, felület kikészítése stb. A jó eredmény elérése érdekében, a felületet finomra kell köszörülni, felpolírozni és mentesíteni kell minden szennyeződéstől.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,70 kg/dm ³
Olvadási tartomány	1450°C
Hegeszthetőség	nem javasolt (N szabadul fel)
Megmunkálhatóság	közepes
Polírozhatóság	igen
Korróziós osztály	közepes
Mágnesezhetőség	igen

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4057-es acélt különféle alkatrészek, szerkezetek, gépek és berendezések gyártásához használják. Ezt a minőséget alkalmazzák többek között az élelmiszeriparban, a papírgyártásnál, hajógyártásnál, repülőgépgyártásnál (tengelyek és fogaskerekek), gépiparban, petrokémiai iparban, az energetikában. Különböző típusú alkatrészeket állítanak elő a tengervíznek kitett szivattyúkhoz és súlytartó elemekhez. Lőfegyverek kisebb alkatrészeit is ebből az anyagból készítik.

KÉMIAI ÖSSZETÉLE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
min0,12 max0,22	1,00	1,50	0,04	0,015	15,0- 17,0	-	1,50-2,50	-

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

1.4057 / X17CrNi16-2 / 431 / S43100

Rozsdának és savnak ellenálló martenzites krómacél nikkel adalékkal

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
25	460	0,70

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.