

1.4571 / X6CrNiMoTi17-12-2 / 316Ti / S31635

Korrózióknak ellenálló ausztenites króm-nikkel-molibdén acél titán adalékkal

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4571-es minőség egy króm-nikkel-molibdén ötvözetű acél, amelynél a titánnal stabilizált szerkezet megvédi az anyagot a króm-karbid kiválással szemben, csökkentve a kristályközi korrózióra való hajlamot. Megfelelő védelmet nyújt az általános és pontkorrózióval szemben, ugyanakkor jó szemcseközi korrózióállóságot biztosít az acélnek a hegesztést követően. Ezt az ötvözetet úgy tervezték, hogy jó megmunkálhatósággal rendelkezzen, köszönhetően a szén, nitrogén, titán és molibdén ötvöző elemek pontos kémiai egyensúlyának.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	8,00 kg/dm ³
Olvadási pont	1400°C
Hegeszthetőség	kiváló
Megmunkálhatóság	közepes
Polírozhatóság	nem kielégítő
Korrózióállóság	jó
Mágnesezhetőség	nem

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4571-es számjelzésű acélt számos termék gyártására használják: karimák, szelepek, csavarok, szivattyúk, élelmiszer- és italgyártó berendezések, valamint közepesen maró környezetben üzemelő alkatrészek gyártására. Használják a vegyiparban, csővezetékek, tartályok és készülékek gyártásánál, valamint hegesztési folyamatoknál és olyan alkalmazásoknál, ahol szakaszos melegítés történik, akár 870°C hőmérsékletig. Sok helyen használják az erőművek építésénél is. A magas molibdéntartalom következtében a kémiai hatásokkal, illetve kloridtartalmú közegben pontkorrózióval szembeni megnövelt ellenállóképessége miatt, igen széles körben alkalmazzák a kémiai-, petrokémiai- és textiliparban.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
max 0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	16,5-18,5	2,0-2,5	10,5-13,5	Ti: (5xC-0,70)

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

1.4571 / X6CrNiMoTi17-12-2 / 316Ti / S31635

Korróziónak ellenálló ausztenites króm-nikkel-molibdén acél titán adalékkal

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
15	500	0,75

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.