

1.4876 / X10NiCrAlTi32-21 / Alloy 800 / N08800

Auszténites szövetszerkezetű nikkél-vas-króm hőálló acélötvözet

Auszténites szövetszerkezetű, nikkél-vas-króm ötvözetű hőálló acél, amely ellenáll az oxidációnak magas hőmérsékleten, a széntelenítésnek és a korrózióknak egyaránt.

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4876-os acélminőség egy auszténites szövetszerkezetű, nikkél-vas-króm szilárd ötvözet, szabályozott szén-, alumínium-, titán-, szilícium- és mangántartalommal. Jó szívóssággal, kiváló oxidációval és szenesedéssel szembeni stabilitással magas hőmérsékleten, valamint jó korrózióállósággal rendelkezik sok vizes oldattal szemben. Az 1.4876-os acélminőségnek stabil auszténites szerkezete van magas hőmérsékleten.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Sűrűség | 8,00 kg/dm ³ |
| Olvadási tartomány | 1357-1385°C |
| Keménység (HB) | max. 192 |
| Szövetszerkezet | auszténites |
| Mágnesezhetőség | nem |
| Polírozhatóság | igen |

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4876-os acélminőség alkalmazási területei: vegyipar és petrokémia (etilén, etilén-diklorid, ecetsav és salétromsav előállítására szolgáló technológiai berendezések gyártása); villamosenergia termelés (gőzhevítvők, hőcserélők, csőrendszerek, széntüzelésű erőművek berendezései); hőcserélők gyártása (rögzítők, szerelvények, csővezetékek).

KÉMIAI ÖSSZETÉTEL (20°C-on) – DIN 10095-1:2005

| C | Si _{max} | Mn _{max} | P _{max} | S _{max} | N | Cr | Cu | Mo | Ni | Ti | EGYÉB |
|-------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|---|-----------|----|----|-----------|-----------|-----------------|
| ≤0,12 | 1,00 | 2,00 | 0,030 | 0,015 | - | 19,0-23,0 | - | - | 30,0-34,0 | 0,15-0,60 | Al: (0,15-0,60) |

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

1.4876 / X10NiCrAlTi32-21 / Alloy 800 / N08800

Ausztenites szövetszerkezetű nikkel-vas-króm hőálló acélötvözet

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – DIN 10095-1:2005

| HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K | FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K | ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m |
|----------------------------|--------------------------------|---|
| 12 | 550 | 1,00 |

MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – DIN 10095:2005

| FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa) | SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa) | SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%) |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| ≥ 170 | 450-680 | ≥ 30 |

KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

Az 1.4876-os acélminőség egy olyan nikkel-króm-vas ötvözet, amely jó oxidációs ellenállással, jó megmunkálhatósággal és jó hegesztési tulajdonságokkal rendelkezik. Megtartja a szilárdságát magas hőmérsékleten. A kénnel és a cianid-sókkal szembeni ellenállása jobb, a nitrálással és a halogén gázokkal szembeni ellenállása rosszabb a 2.4816-os nikkel ötvözeténél.

Kiváló korrózióállóságra lehet számítani olyan oxidációs körülmények között, amelyek a leginkább károsak a közönséges acélokra és a színesfémekre. Jó ellenálló képessége van számos szerves savban és vegyületben, viszont korlátozottan ellenálló a csökkentett savas környezetben.

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 érdeklődjenek, 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.