

## 2.4856 / NiCr22Mo9Nb / 625 / N06625

Nikkel-króm-molibdén osztályba tartozó korrózióálló nikkelötvözet

**Auszténites szövetszerkezetű nikkel-króm-molibdén-nióbium ötvözetű acél, kiemelkedő korrózióállósággal és nagy keménységgel a kriogén hőmérsékletektől egészen 982°C-ig.**

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A 2.4856-os minőségű acél egy auszténites szövetszerkezetű, nikkel-króm-molibdén-nióbium ötvözet, egy ritka kombinációja a kiemelkedő korrózióállóságnak és a nagy szilárdságnak (kriogén hőmérsékletektől egészen 982°C-ig). Az ötvözet szilárdsága a nikkel-króm mátrix szilárd oldatú edzéséből származik, molibdén és nióbium jelenlétében. Ebből kifolyólag nemesítési kezelésre nincs szükség. Az ötvözet kémiai összetétele szintén közrejátszik a kiemelkedő korrózióállóságért és az oxidációval szembeni ellenállóképességért, nehéz üzemi körülmények között is. Az ötvözet ellenáll a pont- és a réskorrózióknak, az ütközéses korrózióknak és a szemcseközi támadásnak. Szinte teljesen immunis a kloridos stresszkorróziós repedésekkel szemben. A 2.4856-os ötvözet könnyen hegeszthető és feldolgozható a megszokott gyártási eljárásokkal.

### ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	8,50 kg/dm <sup>3</sup>
Olvadási tartomány	1290-1350°C
Keménység (HB)	≤ 220

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A 2.4856-os nikkelötvözet enyhén lágyított változatát gyakran használják az olaj- és gáziparban, a különböző vegyipari folyamatoknál, a tengeri hajók tervezésénél és a környezetvédelemben. Tipikus alkalmazásai: szuperfoszforsav előállítására szolgáló berendezések gyártására; radioaktív hulladékok kezelésére; kőolajipari berendezések előállítására; tengervíznek kitett berendezések gyártására; hajógyártásnál használatos tengervízszivattyúk készítésénél; kemencék bélésénél. A 2.4856-os minőség lágyított változatát magas hőmérsékletű alkalmazásoknál használják. Népszerű alapanyaga a tengeri platformok és finomítók fáklyarendszerének; forró kipufogógázok szűkítőinek, csővezetékeinek; a hulladékégetők túlhevítő csöveinek. A 2.4856-os nikkelötvözet használható a nagynyomású tartályok, edények gyártásához -196°C és +450°C közötti üzemi hőmérsékleten.

#### INOX SERVICE HUNGARY KFT.

1121 Budapest, Eötvös út 23., Tel.: +36-1-790 2896, [www.inoxservice.hu](http://www.inoxservice.hu), [info@inoxservice.hu](mailto:info@inoxservice.hu)  
Adószám: 14704477-2-43, Községi adószám: HU14704477, Cégjegyzékszám: 01-09-915974

## 2.4856 / NiCr22Mo9Nb / 625 / N06625

Nikkel-króm-molibdén osztályba tartozó korrózióálló nikkelötvözet

## KÉMIAI ÖSSZETÉTEL (20°C-on) – EN 10095:2000

C	Si <sub>max</sub>	Mn <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	EGYÉB
0,03-0,10	0,50	0,50	0,02	0,015	max. 5,00	20,00-23,00	max. 0,50	8,00-10,00	min. 58,00	max. 0,40	Al: (max. 0,40); Nb+Ta: (3,15-4,15); Co: max. 1,00

Az összetételben lévő főbb alkotó elemek. Más elemek csak minimális mennyiségben lehetnek jelen.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – EN 10095:2000

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm <sup>2</sup> /m
10,0	410	1,29

## MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – EN 10095:2000

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
min. 380	760-1000	min. 30

## KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

A 2.4856-os nikkelötvözet kiváló korrózióállósággal rendelkezik a különféle korrozív közegekkel szemben: kiválóan ellenáll kloridtartalmú közegek pont- és réskorróziójának, virtuális immunitást ad a kloridok által kiváltott stresszkorróziós repedésekkel szemben, nagy ellenállóképességgel rendelkezik az ásványi savakkal szemben (például salétromsav, foszforsav, kénsav, sósav) valamint tömény lúgok és szerves savak korróziójával szemben. Optimális korrózióállóság csak akkor érhető el, ha az anyag megfelelő kohászati állapotban van és tiszta szerkezettel rendelkezik. Nagyon jó ellenálló képessége van a tengervízzel szemben, még magas hőmérsékleten is. Nagy ellenállást mutat a kristályközi korrózióval szemben, hegesztés vagy hőkezelés után. Lágított változatban a 2.4856-os nikkelötvözet nagyon ellenálló sok maró gáz környezetében, a vízképződésnek statikus és ciklikus körülmények között, valamint a halogéneket és hidrogén-kloridokat tartalmazó gázokkal szemben.

## 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](http://www.inoxservice.hu), [info@inoxservice.hu](mailto:info@inoxservice.hu)  
Adószám: 14704477-2-43, Községi adószám: HU14704477, Cégjegyzékszám: 01-09-915974