

## 2.4816 / NiCr15Fe / 600 / N06600

Nikkel-króm osztályba tartozó magas hőmérsékletnek ellenálló nikkelötvözet

**Sokoldalú nikkel-króm-vas ötvözet, kiváló korrózióállósággal magas hőmérsékleten (1093°C-ig).**

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A 2.4816-os számjelzésű acél egy stabil, ausztenites szilárd ötvözet. Bevált anyagminőség azoknál a felhasználásoknál, ahol elvárás a korrózióval és hővel szembeni ellenállóképesség. Kiváló mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik és tökéletesen ötvözi a nagy szilárdságot a jó megmunkálhatósággal. A magas nikkel-tartalom miatt az ötvözet gyakorlatilag immúnis a klorid-ion stresszkorróziós repedésekkel szemben, emellett nagy korrózióellenállást mutat számos szerves és szervetlen vegyülettel szemben. A krómtartalom védelmet nyújt az oxidáló környezettel szemben, magas hőmérsékleten vagy maró környezetben. Ellenáll a kénvegyületeknek. Magas üzemi hőmérsékleten, a 2.4816-os nikkelötvözet ellenáll az oxidációnak és a salakképződésnek, egészen 1093°C-ig. Mérsékelt hőmérsékletű, kénes környezetben hasznos választásnak bizonyul. Hőkezeléssel nem edzhető, csak hidegmegmunkálással.

### ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	8,42 kg/dm <sup>3</sup>
Olvadási tartomány	1354-1413°C
Keménység (HB)	≤ 195

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A 2.4816-os nikkelötvözetet a korrózióállósága és a szilárdsága miatt, széles körben alkalmazzák a vegyiparban. Gyártanak belőle különböző fűtőberendezéseket, buboréktornyokat, zsírsavak előállítására használt berendezéseket, párologtató csöveket, tálcákat nátrium-szulfid előállításához. Repülőgépiparban ezt a minőséget használják különböző, magas hőmérsékletet kibírandó alkatrészek gyártásához (turbina tömítések, csővezetékek). A 2.4816-os minőség az atomreaktoroknál használatos alapanyag. Kiválóan ellenáll a nagy tisztaságú víz okozta korróziónak. Széles körben alkalmazzák az élelmiszer feldolgozásban, petrolkémiai alkalmazásoknál, a cellulóz- és papírgyártás során, kemencék és hőcserélők gyártásánál (retorták, dobozok, burkolatok, drótszalagok, görgők). A nitráláshoz használt tartályok alapanyaga, mivel magas hőmérsékleten ellenáll a nitrogénnek. Ezt az ötvözetet engedélyezték a nyomástartó edények felhasználásához -10°C és +425°C üzemi hőmérsékletek között.

#### 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

## 2.4816 / NiCr15Fe / 600 / N06600

Nikkel-krom osztályba tartozó magas hőmérsékletnek ellenálló 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
0,05-0,10	0,50	1,00	0,020	0,015	6,00-10,00	14,00-17,00	≤ 0,50	-	≥ 72,00	max. 0,30	Al: (max. 0,30)

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
15	460	1,03

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

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
min. 240	550-850	min. 30

## KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

A 2.4816-os acélötvözet sokféle környezetben ellenáll a korrózióknak. Magas krómtartalma miatt, oxidációs környezetben, felülmúlja a 2.4066-os ötvözetet. Magas nikkeltartalma lehetővé teszi, hogy jól teljesítsen redukáló környezetekben. A nikkel jelenléte kiváló ellenállást biztosít a lúgos oldatokkal szemben is. A 2.4816-os ötvözet közepesen ellenáll az erősen oxidáló savaknak. Az oldott levegőben lejátszódó oxidáció önmagában nem elegendő a teljes ellenállásra, mint ahogy a levegővel telített ásványi savak és bizonyos koncentrált szerves savak támadásának kivédésére sem.

## 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 érdeklődjön, 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.