

1.4501 / X2CrNiMoCuWN25-7-4 / S32760

Szuper duplex szövetszerkezetű króm-nikkel-molibdén korrózióálló acélötvözet

Szuper duplex szerkezetű korrózióálló acél, amelyet kifejezetten az agresszív kloridtartalmú környezetre fejlesztettek ki. Az 1.4410-es minőséghez képest volfrámot és rezet tartalmaz.

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4501-es minőség egy krómmal, nitrogénnel, volfrámmal és molibdénnel magasan ötvözött szuper duplex korrózióálló acél, melyet egy magas szakadási ellenállás jellem. Kloridot tartalmazó agresszív környezetben, valamint tengervizes környezetben ellenáll a helyi korrózióknak.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,80 kg/dm ³
Olvadási tartomány	1400-1450°C
Keménység (HB)	max. 230
Szövetszerkezet	szuper duplex
Mágnesezhetőség	igen
Polírozhatóság	igen

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4501-es szuper duplex korrózióálló acél néhány tipikus alkalmazása: olaj- és gázipar; tengervíz hűtése; sópárló berendezések; geotermikus kutak; kőolajfinomítók; vegyi alkalmazások; cellulóz- és papíripar; nagy szilárdságot igénylő mechanikus alkatrészek gyártása.

KÉMIAI ÖSSZETÉTEL (20°C-on) – DIN 10088-1:2005

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	EGYÉB
≤0,03	1,00	1,00	0,035	0,015	0,20-0,30	24,0-26,0	0,50-1,00	3,0-4,0	6,0-8,0	-	W: (0,50-1,00)

INOX SERVICE HUNGARY KFT.

1121 Budapest, Eötvös út 23., Tel.: +36-1-790 2896, www.inoxservice.hu, info@inoxservice.hu
Adószám: 14704477-2-43, Közösségi adószám: HU14704477, Cégjegyzékszám: 01-09-915974

1.4501 / X2CrNiMoCuWN25-7-4 / S32760

Szuper duplex szövetszerkezetű króm-nikkel-molibdén korrózióálló acélötvözet

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – DIN 10088-1:2005

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
15	500	0,80

MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – DIN 10088-2:2005

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
≥ 530	730-930	≥ 25

KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

Az 1.4501-es acélminőségnek magas a pont-, a rés-, valamint a stresszkorrózióval szembeni ellenállása a kloridos környezetekben. Ez a minőség védelmet nyújt a hidrogénszulfidos környezetben a stresszkorrózióság ellen. Az optimális korrózióállóság elérése érdekében, pácolni kell a felületeket és megtisztítani mindenféle szennyeződéstől és vízkőtől.

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.