

UNS S32760

Nerezová ocel UNS S32760 vykazuje vysokou rázovou pevnost při teplotách pod nulou a vynikající korozní odolnost.

UNS S32760 je cenově efektivní superduplexní nerezová ocel vhodná pro použití v drsných podmínkách.

PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Výkovky UNS S32760	Podle specifikací zákazníka	Podle specifikací zákazníka
Trubky UNS S32760	0,5"	48"
Kulatiny UNS S32760	50 mm	400 mm
Plechý a tabule UNS S32760	1 mm	76,2 mm
Svařovací drát UNS S32760	0,8 mm	3,2 mm
Armatury UNS S32760	0,5"	48"
Příruby UNS S32760	0,5"	36"

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	MO	CU	W	C	N	MN	SI	P	FE
Min.	24	6	3	0,5	-	0,2	-	-	-	-	-
Max.	26	8	4	1	0,03	0,3	1	1	0,030	0,010	Bilance

APPLICATIONS

- Zařízení na odsolování
- Systémy s mořskou vodou
- Tepelné výměníky
- Podmořské potrubí systémy
- Zařízení na odsiřování spalin (FGD)
- Centrifugy a míchadla
- Čerpadla a ventily
- Skladovací nádrže a tlakové nádoby

ABOUT UNS S32760

UNS S32760 obsahuje 25 % chromu, 7 % niklu, 3,6 % molybdenu a rovněž měď, wolfram a dusík a jde o vysoce legovanou superduplexní nerezovou ocel s vysokou hodnotou PREN pro použití v agresivním prostředí. Jedná se o superduplexní jakost s feriticko-austenitickou mikrostrukturou. Slitina obsahuje v žíhaném stavu 40–50 % feritu. Superduplexní mikrostruktura má vysokou pevnost feritických jakostí při zachování korozní odolnosti austenitických jakostí. Není neobvyklé, když se s tímto kovem setkáte jako s praktickým řešením problémů s korozním praskáním vyvolaným chloridy, které se často vyskytují u ostatních nerezových ocelí. Má také vynikající odolnost proti koroznímu praskání způsobenému sulfidy v prostředí s kyselým plynem. Nerezová ocel UNS S32760 je dobře známá vysokou rázovou pevností, nevykazuje žádný tvárně křehký přechod, ale pouze mírné snížení nárazové energie při poklesu teploty. Dokonce i při svařování vykazuje UNS S32760 pouze nepatrně sníženou nárazovou pevnost. Původně byla vyvinuta jako materiál odolný proti mořské vodě pro čerpadla v Severním moři. Po svém úspěchu se stala žádaným materiálem pro širokou škálu použití včetně [aplikací v ropném průmyslu a plynárenství](#), v námořnictví, v podmořských potrubních systémech, ve výměnících tepla a dalších oborech. **Budete-li chtít tuto slitinu zakoupit nebo budete-li potřebovat podobnější informace, [kontaktujte nás](#) ještě dnes!**

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	20 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C
Maximální pevnost v tahu, MPa	751,5	703,3	682,6	669	648,1
0,2% mez kluzu, MPa	551,6	469	448,2	427,5	400

KOROZNÍ ODOLNOST

SLITINA	% MO	TCCCT, °C (°F)	TCPT, °C (°F)	TPREN
316L	2,1	t< -2,22 (28)	20 (68)	24
2205	3,1	t20 (68)	49 (120)	35
904L	4,4	t24 (75)	54,4 (130)	36
UNS S32760	3,5	t42.2 (108)	82 (180)	41
AL-6XN	6,2	t43.3 (110)	82 (180)	44
625	9	45 (113)	-	51
C22	13	-	-	64
C-276	15,5	54,4 (130)	t> 103 (217)	67

SPECIFICATIONS

Číslo W.Nr.:

1,4501