

# Alloy C276

Nejuniverzálnější korozivzdorný materiál, jaký je dnes k mání. Už nemusíte hledat, C276 je tu pro vás

Slitina Alloy C276 je žíhaná slitina niklu, molybdenu a chromu s přídavkem wolframu, která vykazuje vynikající korozní odolnost v širokém spektru náročných podmínek.

## PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Spirála Alloy C276	1,6 mm	3,05 mm
Plech a tabule Alloy C276	0,63 mm	76,2 mm
Kulaté trubky Alloy C276	0,25"	1"
Kulatina Alloy C276	3,175 mm	280 mm
Armatury Alloy C276	0,5"	24"
Trubky Alloy C276	0,5"	24"
Příruby Alloy C276	0,5"	24"

Can't find the size you need? **Please contact us at [onsales@neonickel.com](mailto:onsales@neonickel.com)**

## CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MO	W	CO	C	MN	SI	P	S	FE	V
Min.	Balance	14,5	15	3	0	0	0	0	0	0	4	0
Max.	Balance	16,5	17	4,5	2,5	0,01	1	0,08	0,04	0,03	7	0,35

## APPLICATIONS

- Tlakové nádoby
- Reaktory
- Mixéry a míchadla
- Pračky plynů
- Komínové klapky
- Tepelné výměníky
- Venturiho trubice
- Výparníky
- Provozy na regeneraci rozpouštědel
- Čerpadla a ventily

## ABOUT ALLOY C276

Slitina Alloy C276 je vzhledem vysokému obsahu niklu odolná vůči koroznímu praskání způsobenému chloridy. Vysoký obsah molybdenu a chromu umožňuje využívání slitiny v oxidujících a neoxidujících prostředích a dále v prostředích směsí kyselin. Vykazuje vynikající odolnost vůči poškození důlkovou a štěrbinovou korozí. Obsah wolframu brání rozvoji důlků. Slitina Alloy C276 je také vhodná pro pevninské aplikace, kde se vyžaduje odolnost proti koroznímu praskání způsobenému sirovodíkem (H<sub>2</sub>S). Při použití v agresivních nebo korozních prostředích, kde ostatní slitiny selhávají, řada společností přešla na slitinu Alloy C276 značky NeoNickel, která patří k nejkorozivzdornějším slitinám na trhu. Slitina C276 se používá například v petrochemickém průmyslu a při chemickém zpracování, v energetice, ve farmaceutickém průmyslu, při výrobě papíru a celulózy anebo při zpracování odpadů.

## PROPERTIES

<b>Hustota:</b>	8,89 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozsah teplot tání:</b>	1 325-1 370 °C
<b>Tvrдость:</b>	87 HRB
<b>Měrná tepelná kapacita:</b>	427 J/kg.°C
<b>Elektrický měrný odpor:</b>	1 229 μΩ.m
<b>Curieova teplota:</b>	°C
:	

## MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

21°C

100°C

200°C

300°C

400°C

Maximální pevnost v tahu plechů o tloušťce ≤ 5 mm	750-1000				
Maximální pevnost v tahu plechů o tloušťce 5 až ≤ 20 mm	700-950				
Maximální pevnost v tahu tyče o tloušťce ≤ 90 mm	700-950				
0,2% mez kluzu plechů o tloušťce ≤ 50 mm		280	240	220	195
0,2% mez kluzu plechů o tloušťce 5 až ≤ 20 mm		255	255	200	170
0,2% mez kluzu tyče o tloušťce ≤ 90 mm		255	225	200	170
Prodloužení, % plechu o tloušťce ≤ 5 mm	30				
Prodloužení, % plechu o tloušťce 5 až ≤ 20 mm	25				
Prodloužení, % tyče o tloušťce ≤ 90 mm	35				
Charpyho kladivo s vrubem ve tvaru V, střední hodnota / Jn	96 (56 po svařování)n				
Charpyho kladivo s vrubem ve tvaru V, ind. hodnota / Jn	67 (39 po svařování)n				

## ÚDAJE O KOROZI ZPŮSOBENÉ VODOU

MÉDIUM	BĚŽNÝ NÁZEV	TEPLOTA °F (°C)	RYCHLOST KOROZE (TISÍCINA PALCE ZA ROK)
80% C2H4O2	Kyselina octová	Var	0,15
10% NH3Br	bromid amonný	176 (80)	Nil
10% NH3Br	bromid amonný	Var	Nil
10% FeCl3	Chlorid železitý	Var	2
88% CH2O2	Kyselina mravenčí	Var	1
0,2% HCl	Kyselina solná	Var	0,60
1% HCl	Kyselina solná	Var	13,3
2% HCl	Kyselina solná	Var	43
5% HCl	Kyselina solná	140 (60)	10

20% HCl	Kyselina solná	212 (100)	154
3% HF	Kyselina solná	176 (80)	53
10% HF	Kyselina solná	75 (24)	2
10% HF	Kyselina solná	176 (80)	28
Koncentrovaný HF	Kyselina solná	75 (24)	24
Koncentrovaný HF	Kyselina solná	176 (80)	80
10% HBr	Bromovodík	176 (80)	<1
10% HBr	Bromovodík	Var	<1
10% HNO <sub>3</sub>	Kyselina dusičná	Var	15
65% HNO <sub>3</sub>	Kyselina dusičná	Var	888
20% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Kyselina fosforová	Var	<1
60% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Kyselina fosforová	Var	1
85% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Kyselina fosforová	212 (100)	5
85% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Kyselina fosforová	Var	121
50% NaOH	Hydroxid sodný	Var	1
10% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Kyselina sírová	Var	20
20% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Kyselina sírová	176 (80)	3
40% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Kyselina sírová	176 (80)	5
80% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Kyselina sírová	176 (80)	4

## SPECIFICATIONS

**Číslo UNS:** N10276

**Číslo W.Nr.:** 2,4819

**Normy:** ASTM B564, B574, B575, B619, B622, B626, B366, B462, B775