

Slitina Alloy 75

Alloy 75 je slitina niklu a chromu, která má dobré mechanické vlastnosti a odolnost vůči oxidaci při vysokých teplotách.

Alloy 75 je slitina niklu a chromu v poměru 80/20. Tuto slitinu poprvé použila společnost Whittle Jet Engines v lopatkách turbín ve 40. letech 20. století. V současné době se intenzivně používá pro aplikace vyžadující odolnost vůči oxidaci a tvorbě okují v kombinaci se střední pevností při vysokých teplotách.

PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Kulatiny Alloy 75	8 mm	160 mm
Plechý a desky Alloy 75	0,6 mm	3 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	FE	MN	C	SI	PH	TI	CU
Min	Bilance	18	0	0	0,08	0	0	0,2	0
Max.	Bilance	21	5	1	0,15	1	0,03	0,6	0,50

APPLICATIONS

- Výroba kovových plechů pro letectví
- Součásti plynových turbín
- Součásti průmyslových pecí
- Zařízení a přípravky pro tepelné zpracování
- Jaderná technologie

ABOUT SLITINA ALLOY 75

Slitina Alloy 75 se skládá z niklu a chromu. Slitina je známá svým vynikajícím výkonem při vysokých teplotách, kdy například mez pevnosti při tečení ještě nedosahuje kritických hodnot. Přídavkem titanu dojde ke zvýšení celkové pevnosti slitiny. Slitina Alloy 75 se uplatňuje hlavně při aplikacích vyžadujících určitou odolnost vůči oxidaci při zvýšených teplotách, kde nedochází k tak velkému namáhání. Alloy 75 se používá při výrobě řady dílů v oblasti letectví a součástí plynových turbín. Slitina Alloy 75 se těší oblibě díky snadnému zpracování a tváření. **Budete-li se chtít o slitině Alloy 75 dozvědět více, kontaktujte nás [zde!](#)**

PROPERTIES

Hustota:	8,37g/cm ³
Rozsah teplot tání:	1 340-1 380 °C
Tvrdost:	HRB
Měrná tepelná kapacita:	461 J/kg.°C
Elektrický měrný odpor:	1,09 μΩ.m
Curieova teplota:	°C

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	21,1°C	100°C	204,4°C	315,6°C	400°C	537,8°C	648,9°C	700°C	760°C	815°C	870°C	982°C
Maximální pevnost v tahu /MPa	792	-	-	-	-	726	473	-	286	-	139	66
0,2% mez kluzu /MPa	407	-	-	-	-	363	275	-	152	-	68	31
Prodloužení %	31	-	-	-	-	27	32	-	75	-	90	91
Pevnost při přetržení 1 000 hod.	-	-	-	-	-	-	83	47	26	15	8,3	-
Koeficient tepelné roztažnosti /μm/m°C **	-	11	12,7	13,4	13,9	14,3	15	15,4	-	16,5	17,1	18,2
Tepelná vodivost /kcal/(hr.m.°C) **	10,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modul pružnosti / GPa	221	216	210	203	197	190	181	173	-	165	153	140

SPECIFICATIONS

Číslo UNS: N06075

Číslo W.Nr.: 2.4951, 2.4630

Normy: ASTM B637, MSRR 7004, 7022, 7063, 7070, 7162, 7193, 7952, BS: HR 203, 3HR1, HR3, HR4, BS4HR 601