

602 CA®

Slitina 602 CA® pro vysoké tlaky a extrémní teploty

602 CA® je vysokopevnostní niklová slitina vykazující tu nejlepší oxidační odolnost, jaká je k mání, a svou pevnost a oxidační odolnost si uchovává až do teploty 1 232 °C.

PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Kulatá tyč 602 CA®	12,7 mm	38,1 mm
Plechý a tabule 602 CA®	1,6 mm	12,7 mm
Svařovací drát 602 CA®	0,89 mm	3,125 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	CU	C	MN	SI	Y	FE	TI	AL	ZR
Min.	Bilance	24	0	0,15	0	0	0,05	8	0,1	1,8	0,01
Max.	Bilance	26	0,1	0,25	0,15	0,5	0,12	11	0,2	2,4	0,1

APPLICATIONS

- Sálavé trubky
- Mufle
- Retorty

ABOUT 602 CA®

Slitina 602 CA® má vysokou mez pevnosti za tepla a je až o 150 % pevnější než další slitiny . Při působení plynů s vysokým obsahem uhlíku může docházet k nauhličování. Vzhledem k vysokému obsahu niklu má slitina 602 CA® vynikající odolnost vůči nauhličování, čímž se v přítomnosti oxidu uhelnatého (CO) a metanu (CH4) dosahuje prodloužené tažnosti. Slitina 602 CA® má vynikající výkonnost při vysokých tlacích a teplotách, a proto se často používá v zařízeních pro tepelné zpracování. Další informace o slitině 602 CA® vám poskytneme [zde](#), nebo vyplňte náš online poptávkový formulář. Budeme vás obratem kontaktovat!

PROPERTIES

Hustota:	7,89 g/cm ³
Rozsah teplot tání:	1 340-1 400 °C
Tvrdość:	HRB
Měrná tepelná kapacita:	450 J/kg.°C
Elektrický odpor:	1,23 μΩ.m
Curieova teplota:	°C

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	21,1°C	93,3°C	204,4°C	315,6°C	371,1°C	537,8°C	684,9°C	700°C	815°C	870°C	982°C	1093°C	1204°C
Maximální pevnost v tahu /MPa	675	650	625	600	580	560	520	420	284	226	118	90	40
0,2% mez kluzu /MPa	270	240	220	200	190	180	175	170	239	197	105	80	34
Prodloužení %	38	30	30	30	30	43	30	30	78	82	78	85	96
Min. tečení 0,0001% za hod.	-	-	-	-	-	-	185	132	32	16,5	6,6	2,2	-
Pevnost při přetržení 10 000 hod.	-	-	-	-	-	-	-	155	42	22,1	10,3	4,6	3
Koeficient tepelné roztažnosti /μm/m°C **	-	14,15	14,27	14,42	14,63	14,9	15,3	-	16	16,71	17,31	17,91	-
Tepelná vodivost /kcal/(hr.m.°C)	8,94	10,58	12,04	13,33	14,53	17,26	18,3	20,53	-	22,02	23,51	15,15	-
Modul pružnosti / GPa	215	209	201	197	192	189	185	-	154	137	118	102	-

SPECIFICATIONS

Číslo UNS:	N06025
Číslo W.Nr.:	2,4633
Normy:	ASTM B166, B168, B163, B167, B462, B517, B546, B564, B366