

602 CA®

602 CA® voor hoge druk en extreme temperaturen

602 CA®, de meest oxidatiebestendige nikkellegering met hoge sterkte die er beschikbaar is, behoudt sterkte en weerstand tegen oxidatie tot 1232 °C.

PRODUCT FORMS

PRODUCTVORM	AFMETINGENBEREIK TOT	AFMETINGENBEREIK VAN
602 CA® rondstaal	12,7 mm	38,1 mm
602 CA® blad en plaat	1,6 mm	12,7 mm
602 CA® lasdraad	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	Balans	24	0	0,15	0	0	0,05	8	0,1	1,8	0,01
Max	Balans	26	0,1	0,25	0,15	0,5	0,12	11	0,2	2,4	0,1

APPLICATIONS

- Stralingsbuizen
- Moffels
- Ovenretorts

ABOUT 602 CA®

602 CA® heeft een hoge kruipbreuksterkte en heeft maximaal 150% van de kracht van andere nikkellegeringen. Blootstelling aan koolstofrijke gassen kan carbonering veroorzaken. Dankzij het hoge nikkelgehalte heeft 602 CA® een uitstekende weerstand tegen carbonering, waardoor langdurige ductiliteit in aanwezigheid van koolmonoxide (CO) en methaan (CH₄) gewaarborgd is. 602 CA® presteert goed onder hoge druk en temperatuur, en het wordt uitgebreid gebruikt in warmtebehandelingsapparatuur. **Voor meer informatie over 602 CA® kunt u [contact](#) met ons opnemen of ons online offerteformulier invullen. U zult zo spoedig mogelijk van ons horen!**

PROPERTIES

Dichtheid:	7,89 g/cm ³
Smeltbereik:	1340 - 1400 °C
Hardheid:	HRB
Specifieke warmtecapaciteit:	450 J/kg °C
Elektrische weerstand:	1,23 μΩ.m
Curietemperatuur:	°C

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	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
Ultieme treksterkte /MPa	675	650	625	600	580	560	520	420	284	226	118	90	40
0,2% rekgrens / MPa	270	240	220	200	190	180	175	170	239	197	105	80	34
Rek %	38	30	30	30	30	43	30	30	78	82	78	85	96
Minimum kruip 0,0001% per uur	-	-	-	-	-	-	185	132	32	16,5	6,6	2,2	-
10.000 uur breuksterkte	-	-	-	-	-	-	-	155	42	22,1	10,3	4,6	3
Thermische uitzettingscoëfficiënt /μm/m°C **	-	14,15	14,27	14,42	14,63	14,9	15,3	-	16	16,71	17,31	17,91	-
Thermische geleidbaarheid /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	-
Elasticiteitsmodulus / GPa	215	209	201	197	192	189	185	-	154	137	118	102	-

SPECIFICATIONS

UNS-nummer:	N06025
W.Nr.:	2,4633
Normen:	ASTM B166, B168, B163, B167, B462, B517, B546, B564, B366