

602 CA®

602 CA® für hohen Druck und extreme Temperaturen

602 CA® ist die oxidationsbeständigste Nickellegierung mit der höchsten Festigkeit. Sie bietet Festigkeit und Oxidationsbeständigkeit bis zu 1232 °C.

PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH BIS	GRÖSSENBEREICH VON
602 CA® runde Stange	12,7 mm	38,1 mm
602 CA® Blech & Platte	1,6 mm	12,7 mm
602 CA® Schweißdraht	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.	Verteilung	24	0	0,15	0	0	0,05	8	0,1	1,8	0,01
Max.	Verteilung	26	0,1	0,25	0,15	0,5	0,12	11	0,2	2,4	0,1

APPLICATIONS

- Leuchtröhren
- Schalldämpfer
- Ofenretorten

ABOUT 602 CA®

602 CA® verfügt über eine hohe Kriechbruchfestigkeit mit bis zu 150 % der Stärke anderer Nickellegierungen. Die Exposition gegenüber kohlenstoffreichen Gasen kann zu einer Aufkohlung führen. Durch seinen hohen Nickelgehalt bietet 602 CA® eine hervorragende Aufkohlungsbeständigkeit und gewährleistet eine längere Dehnbarkeit in Gegenwart von Kohlenmonoxid (CO) und Methan (CH₄). 602 CA® zeigt eine gute Leistung unter hohem Druck und bei hohen Temperaturen und kommt üblicherweise in Wärmebehandlungsausrüstung zum Einsatz. **Weitere Informationen zu 602 CA® [erhalten Sie bei uns](#). [Kontaktieren Sie uns](#) oder füllen Sie unser Online-Angebotsformular aus, dann werden wir uns umgehend bei Ihnen melden!**

PROPERTIES

Dichte:	7,89 g/cm ³
Schmelzbereich:	1340 bis 1400 °C
Härte:	HRB
Spezifische Wärmekapazität:	450 J/kg. °C
Elektrischer Widerstand:	1,23 μΩ.m
Curie Temperatur:	°C

MECHANISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	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
Ultimative Zugfestigkeit/MPa	675	650	625	600	580	560	520	420	284	226	118	90	40
0,2 % Streckgrenze/MPa	270	240	220	200	190	180	175	170	239	197	105	80	34
Dehnbarkeit %	38	30	30	30	30	43	30	30	78	82	78	85	96
Mindestkriechen 0,0001 % pro Std.	-	-	-	-	-	-	185	132	32	16,5	6,6	2,2	-
10.000 Std. Bruchfestigkeit	-	-	-	-	-	-	-	155	42	22,1	10,3	4,6	3
Koeffizient der thermischen Ausdehnung/μm/m °C	-	14,15	14,27	14,42	14,63	14,9	15,3	-	16	16,71	17,31	17,91	-
Wärmeleitfähigkeit (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	-
Elastizitätsmodule/GPa	215	209	201	197	192	189	185	-	154	137	118	102	-

SPECIFICATIONS

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