

602 CA®

602 CA® pour les pressions élevées et les températures extrêmes

Le 602 CA® est l'alliage de nickel le plus robuste et résistant à l'oxydation du marché, conservant ses caractéristiques jusqu'à 1232 °C.

PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
602 CA® Barres Rondes	12,7 mm	38,1 mm
602 CA® Tôles et plaques	1,6 mm	12,7 mm
602 CA® Fils de soudage	0,89 mm	3,125 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

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

APPLICATIONS

- Tubes radiants
- Mofles
- Cornues de fours

ABOUT 602 CA®

Le 602 CA® possède une forte résistance à la rupture par fluage et présente une robustesse pouvant atteindre 150 % de celle des autres alliages de nickel. Une exposition aux gaz riches en carbone peut provoquer une cémentation. En raison de sa forte teneur en nickel, le 602 CA® possède une incroyable résistance à la cémentation, ce qui garantit une ductilité prolongée en présence de monoxyde de carbone (CO) et de méthane (CH₄). Grâce à ses bonnes performances sous des pressions et températures élevées, le 602 CA® est couramment utilisé dans les équipements de traitement thermique. **Pour plus d'informations sur le 602 CA®, [contactez-nous](#) ou remplissez un formulaire de demande de devis en ligne et nous prendrons immédiatement contact avec vous !**

PROPERTIES

Densité:	7,89 g/cm ³
Intervalle de fusion:	1340 à 1400 °C
Dureté:	HRB
Capacité de chaleur massique:	450 J/kg.°C
Résistivité électrique:	1,23 μΩ.m
Point de Curie:	°C

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	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
Résistance à la traction ultime /MPa	675	650	625	600	580	560	520	420	284	226	118	90	40
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	270	240	220	200	190	180	175	170	239	197	105	80	34
Allongement (%)	38	30	30	30	30	43	30	30	78	82	78	85	96
Fluage minimal 0,0001 % par hr	-	-	-	-	-	-	185	132	32	16,5	6,6	2,2	-
Force de rupture à 10.000 h	-	-	-	-	-	-	-	155	42	22,1	10,3	4,6	3
Coefficient de dilatation thermique /μm/m.°C **	-	14,15	14,27	14,42	14,63	14,9	15,3	-	16	16,71	17,31	17,91	-
Conductivité thermique /kcal/(h.m.°C)	8,94	10,58	12,04	13,33	14,53	17,26	18,3	20,53	-	22,02	23,51	15,15	-
Module d'élasticité / GPa	215	209	201	197	192	189	185	-	154	137	118	102	-

SPECIFICATIONS

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