Werkstofnummer

2.4068

Benamingen

DIN	Ni99	ASTM	—
AISI	—	UNS	—
Handelsnaam	Nickel 201	SAE	—
Alloy	—	BS	NA 12
EN	—	AFNOR	—

Opmerking %Ni Co<1% inclusief

Chemische samenstelling (gewichts-%)

Element	C	Si	Mn	S	Ni	Cu	Fe	Mg
min.	0	0	0	0	99,0	0	0	0
max.	0,02	0,20	0,35	0,005	—	0,25	0,40	0,15

Beschrijving

Dit is vrijwel zuiver nikkel. De treksterkte is, afhankelijk van de mate van versteviging, 380-620 N/mm². De 0,2% rekgrens is 100-480 N/mm². Kenmerkend is de zeer goede bestendigheid van deze legering tegen alkaliën (alle concentraties en temperaturen). Voor toepassing bij onderdelen die in contact komen met b.v. Natronloog (leidingen, opslagtanks, etc.). Wel kan bij contact met gesmolten natronloog spanningscorrosie optreden. Ook tegen vele ander chemicaliën is Nikkel 200 bestand. Voorbeelden zijn H2SO4 bij niet hogere concentraties dan 70% en bij kamertemperatuur en niet te sterke zoutzuur oplossingen. Nickel is niet bestand tegen oxiderende zuren en zouten tegen zwavel of zwavelhoudende gassen boven 300°C, tegen zeewater en hypochlorieten.

Aan de inhoud kunnen geen rechten worden ontleend. No rights can be derived from the information provided in this publication.