

Werkstofnummer: 2.4068

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

Opmerking:

%Ni Co<1% inclusief

Chemische Samenstelling:

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			
Element											
min											
max.											

Beschrijving:

Dit is vrijwel zuiver nikkel. De treksterkte is, afhankelijk van de mate van versterking, 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.