



Technisches Datenblatt Nickel-Basis-Werkstoff

HS11 D

Wesentliche Legierungselemente

Element	Richtanalyse
Chrom	18,0%
Silizium	4,0%
Bor	4,0%
Molybdän	6,0%
Niob	3,0%
Nickel	Basis

Härte der Spritzschicht: **800 – 900 HV0,3**

Beschreibung:

- Zum Lichtbogenspritzen geeignete Nickel-Basis-Legierung mit sehr guten Verschleißschutzeigenschaften und sehr guter Beständigkeit gegenüber Chlor-induzierten Korrosionsprozessen.
- Die Härte der Spritzschicht bietet darüber hinaus eine gute Abriebfestigkeit auch bei höheren Temperaturen bis ca. 600°C.
- Aufgrund der Duktilität der Nickel-Matrix kann die Legierung auch auf Werkstoffen mit großen Wärmeausdehnungskoeffizienten ohne das Risiko von Spannungsrissen appliziert werden.

Typische Anwendungen:

- Rohroberflächen in Kraftwerken und Müllheizkraftwerken.
- Bauteile in der Chemie- und Petrochemie-Industrie, die einer kombinierten Belastung aus Korrosion und Erosion unterliegen.

Stand: 04.2025