



Technisches Datenblatt Nickel-Basis-Werkstoff

HS3 D

Wesentliche Legierungselemente

Element	Richtanalyse
Chrom	20,00 %
Silizium	1,00 %
Nickel	Basis

Härte der Spritzschicht: **35 – 43 HRC**

Beschreibung:

- Zum **Lichtbogenspritzen** geeignete Nickel-Basis-Legierung mit sehr guter Haftzugfestigkeit und guten Schutzeigenschaften gegenüber Korrosionsprozessen, wie sie in Kesselanlagen bei oxidierender Atmosphäre vorkommen.
- Die Härte der Spritzschicht bietet darüber hinaus eine gute Abriebfestigkeit auch bei höheren Temperaturen.
- Die Duktilität der Werkstofflegierung ist geeignet, die Ausdehnungsprozesse der im Kesselbau verwendeten Werkstoffgüten im Temperaturbereich bis ca. 600°C Rohroberflächentemperatur ohne Spannungsrisse zu überstehen.

Typische Anwendungen:

- Verdampferheizflächen in Müllverbrennungsanlagen
- Korrosiv hoch belastete Bauteile in Kesselanlagen.

Stand: 04.2025