

NSK- Prüfungsergebnisse zu Korrosionsmechanismen aus dem Werkstoff A4 / 1.4401

Interkristalline Korrosion



INSTITUT FÜR KORROSIONSSCHUTZ DRESDEN GMBH
Privatwirtschaftliche Forschungsstelle



Beratung - Schadensfallaufklärung - Qualitätssicherung - Forschung - Prüfung

- Prüflabor für Korrosion, Korrosionsschutz und Korrosionsanalytik
- Institut im Verbund der Technischen Akademie Wuppertal e. V.
- Institut an der TU Bergakademie Freiberg

☎ 0351 871 7100
Fax 0351 871 7150

Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH • Gostritzer Str. 65 • 01217 Dresden

Untersuchungsbericht

UB200/029/25

erweiterter UB auf Basis UB200/022/25

Auftraggeber: teckentrup SLI GmbH & Co. KG
Grünestrasse 75
58840 Plettenberg ()

Auftragsdatum: 20.05.2025

Ergebnis gem. der ASTM A262

Bewertung der Anfälligkeit für interkristalline Korrosion in austenitischen, nichtrostenden Stählen

Entsprechend der Norm ASTM A262 sind die Ätzstrukturen von NSK-N Gr. 10 und NSK-E Gr. 10 der "Dual Structure" zuzuordnen, da Stufen innerhalb der Körner sowie vereinzelt angegriffene Korngrenzen beobachtbar waren.

Dual Structure = keine relevante Sensibilisierung, keine ausgeprägte interkristalline Korrosionsanfälligkeit.