

Das Oxidationsverhalten von Stählen in Salzschnmelzen bei 560°C (Teil 1)



Energiespeicher in solarthermischen Kraftwerken Das Korrosionsverhalten des austenitischen nichtrostenden Stahls 1.4404 und des chromhaltigen hochwarm- festen Stahls 1.4903/T91 wurde in nitrathaltiger Salzschnmelze (60 % NaNO₃-40 % KNO₃) mit verschiedenen Chloridgehalten in Auslagerungsversuchen bei 560 °C für bis zu 3000 h untersucht. Die Gewichtsverluste wurden gravimetrisch bestimmt und im Anschluss die Abtragsraten berechnet. Der hochwarmfeste bainitisch-ferritische Stahl 1.4903/T91 wies eine geringere Korrosionsbeständigkeit, bedingt durch den geringeren Chromanteil in der Legierung, als der nichtrostende Stahl 1.4404 auf. Speziell in chloridhaltigen Salzschnmelzen wird die deutlich höhere Beständigkeit nichtrostender Stähle gegenüber dem hochwarmfesten Stahl deutlich.

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 2,52 €

2,70 €

Netto-Preis: 2,52 €

Enthaltene MwSt.: 0,18 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)