

Metal Dusting: Aggressive Hochtemperaturkorrosion bei regenerativen Energien



Die aggressive Hochtemperaturkorrosion, Metal Dusting, tritt in reduzierenden Atmosphären auf, wie sie etwa in Anlagen zur Wasserstoffherzeugung vorliegen. Da zur Erreichung höherer Effizienzen die Prozessbedingungen immer extremer werden, ist die gezielte Entwicklung von Werkstoffen mit höherem Metal-Dusting-Widerstand für strukturelle Anlagenbestandteile notwendig. Auch Beschichtungen spielen hier eine Rolle. Legierungsentwickler stehen vor der Herausforderung, hohe Anteile an Oxidbildnern in das Material einzubringen. Kupfer kann als weiteres Legierungselement vermehrt in Zukunft Verwendung finden, da es als inhibierend gegenüber dem katalytischen Angriff gilt. Dies ermöglicht weitere Optionen einer innovativen Legierungsentwicklung.

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](#)