

Funktionen

Wärmedämmschicht

Oxidationsschutzschicht

Anwendungen

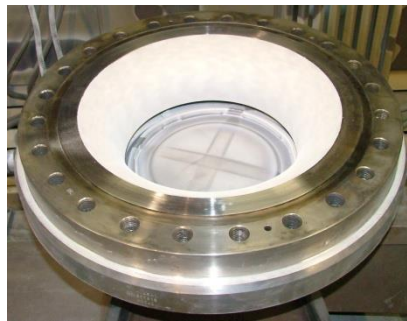
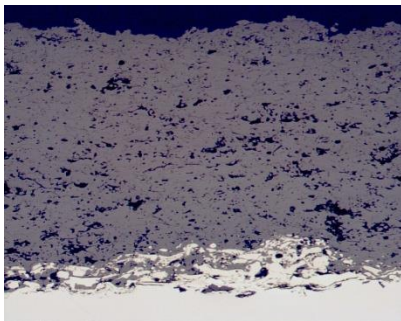
Turbinenschaufeln
Brennkammern
Brennerteile
Ofenabschirmungen
Zugstangen

Kolben
Ventile
Zylinderköpfe
Gießformen

Eigenschaften (Richtw.)

Schichtdicke:	D =	0,2...0,5 mm
Porosität:	Φ <	8...14 %
Rauheit gespritzt:	$R_z \approx$	40 μ m

Sehr hohe Temperaturwechselbeständigkeit durch hohe Porosität.



Chemische Spezifikation

ZrO₂-CaO
ZrO₂-MgO
ZrO₂-Y₂O₃

Physikalische Spezifikation

Härte:	~ 800 HV _{0,3}
Dichte (theor.):	5,2 g/cm ³
Haftzugfestigkeit (EN582):	> 20 N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit	~ 1 W/mK
Anw. Temperatur:	< 1350 °C

Spritzverfahren

APS: Plasmaspritzen