

### Funktionen

Schutz gegen:  
Abrasion  
Kavitation  
Erosion  
Gleitverschleiß

Oxidationsschutz  
Korrosionsschutz  
Oberflächenstrukturierung

### Anwendungen

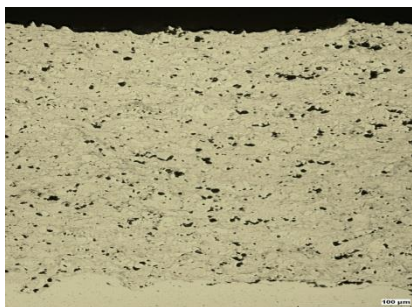
Kugelventile  
Dichtungen  
Lagerungen  
Plunger  
Ventilspindeln

Kolbenstangen  
Führungen  
Walzen  
Turbinenteile

### Eigenschaften (Richtw.)

Schichtdicke:	D = 0,15...0,5 mm
Porosität:	$\Phi < 1...2 \%$
Rauheit gespritzt:	$R_z \approx 30 \mu\text{m}$
Rauheit poliert:	$R_a < 0,1 \mu\text{m}$

Sehr gute Beständigkeit in sauren und alkalischen Medien.  
Hervorragende Reib- und Gleiteigenschaften.  
Hohe thermische Stabilität.  
Sehr hohe Erosionsbeständigkeit.



### Chemische Spezifikation

$\text{Cr}_3\text{C}_2\text{-NiCr}$   
 $\text{Cr}_3\text{C}_2\text{-Ni}$   
 $\text{Cr}_3\text{C}_2\text{-NiCrAlY}$

### Physikalische Spezifikation

Härte HV0,3:	950...1.100
Dichte Hartstoff:	6,7 g/cm <sup>3</sup>
Haftzugfestigkeit (EN582):	> 85 N/mm <sup>2</sup>
Anw. Temperatur:	< 850 °C

### Spritzverfahren

HVOF: Hochgeschwindigkeits-Flammspritzen