



Armaturenbau und -Technik GmbH

Technisches Datenblatt metallisches Dichtsystem

Schichtbezeichnung	ATEC 168
Beschreibung	Hartlegierung aus Kobalt-Molybdän-Chrom (Tribaloy 800) hergestellt durch Hochgeschwindigkeits-Flammspritzen
Zusammensetzung	Co 28Mo 17Cr 3,5Si
Härte	550–650 HV _{0,3}
Porosität	< 3 %
Schichtstärke	200–250 µm
Temperaturbeständigkeit	max. 800 °C
Haftzugfestigkeit	> 70 MPa (EN 582)
Mechanische und Chemische Beständigkeit	Sehr gute Verschleiß-, Gleit- und Korrosionseigenschaften auch bei hohen Temperaturen. Beständig gegen Verschleiß durch Abrasion und Adhäsion auch bei gleichzeitiger Korrosionsbelastung in reduzierender und oxidierender Atmosphäre. Die Beschichtung ist widerstandsfähig gegenüber aggressiveren Säuren und Gasen.
Allgemeine Eigenschaften	Die durch Hochgeschwindigkeits-Flammspritzen aufgebrauchte Beschichtung zeichnet sich durch eine hohe Härte, Dichte und Haftfestigkeit aus. Die Beschichtung ist unabhängig vom Grundwerkstoff, so dass alle industriell eingesetzten metallischen Werkstoffe beschichtet werden können. Aufgrund der relativ niedrigen Prozesstemperatur findet beim Beschichtungsvorgang keine metallurgische Beeinflussung des Grundwerkstoffs statt.