

Dietzel vielfältig!

Zink-Nickel Oberflächen für höhere Anforderungen

Alle Standard- und Sonderarmaturen mit erhöhtem Korrosionsschutzbedarf können mit einer Zink-Nickel-Legierung als Oberfläche ausgeliefert werden.

Die Oberfläche basiert auf einer Verzinkung des Grundmaterials mit Zink-Nickel-Legierung, anschließender Chrom-6-freier Passivierung und einer zusätzlichen Versiegelung.

Bezeichnung nach DIN 50979: ZnNi8//Cn//T2

Schichtdicke: zwischen 8-12µm bei Armaturen
zwischen 10-12µm bei Fassungen

Nickelanteil in der Legierungsschicht: 10-15%

Zur Reibwerteinstellung wird bei Innengewinden in die Versiegelung ein Gleitmittel, GLEITMO605, eingebunden.

Die Oberfläche entspricht den EU- Richtlinien ELV und EEAG (ROHS), ELV EU- Altauto-Richtlinie, EEAG (ROHS) Elektro- und Elektronikaltgeräte EU- Richtlinie.

Die Versiegelung ist nur im Nass-in-Nass-Verfahren möglich.

Salzsprühnebeltest nach DIN 50021

Der Test wurde im verpressten Zustand durchgeführt. Die Auswertung erfolgte nach ISO 1482 (DIN 50980).

Die neue DIN 50979 für die Mindestbeständigkeitsdauer bis zum Auftreten von Zinkkorrosionsprodukten (Weißrost) verlangt bei der ZnNi- Oberfläche nachfolgende Stundenzahlen für mechanisch unbelastete Teile:

Trommelware	168h
Gestellware	360h

Unsere Oberflächenvariante bestand im Test diese Stundenzahlen ohne Weißrost <1%, ZnNi, je nach Beschichtungsverfahren.

Die Beständigkeit gegen Weißrostkorrosion 480h (analog Voss).

Eine Grauschleierbildung an den verpressten Fassungen vergrößerte sich im weiteren Verlauf des Salzsprühnebeltestes nur noch geringfügig. Keine Rotrostkorrosion bei 720h.

Die Dipl. Ing. K. Dietzel GmbH bietet somit eine ZnNi- Oberfläche an, welche auch der VOSS-Werksnorm VOSS-WN 3006-1 entspricht.

Empfehlung zum Einsatz

Für alle nachträglich mechanisch zu verformenden Teile sollte in jedem Fall die ZnNi-Oberfläche + Versiegelung angewendet werden, um den Korrosionsschutz weiter zu erhöhen. Größere Schichtdicken sollten zum Erhalt der Verformbarkeit vermieden werden.

Kontakt:

Dipl. Ing. K. Dietzel GmbH
Windmühlenstraße 6
04626 Beerwalde / Germany

Ansprechpartner: Gunter Raitzel
Tel.: +49 (36602) 140-49
Fax: +49 (36602) 34727
mail: gunter.raitzel@dietzel-hydraulik.de
www.dietzel-hydraulik.de