

Zinklamellen-Beschichtung



Zinklamellen-Beschichtung

[auf Basis von Informationen der Homepage www.doerken-mks.de]

Bei schweren Einsatzbedingungen können V4A Edelstahl-Produkte von Jakob Rope Systems einen besonderen kathodischen Korrosionsschutz benötigen.

Zinklamellen-Beschichtungen fallen durch ihr niedriges elektrochemisches Potential selbst der Korrosion zum Opfer und bilden somit eine Barriere, die den darunter liegenden Stahl schützt. Dazu werden Zink und Aluminium Flocken oder Pulver in einen Lack mit elektrostatischen Eigenschaften eingebettet.

Edelstahl-Seilnetze vom Typ Webnet und Zubehör-Edelstahlbauteile von Jakob Rope Systems können dazu mit Produkten der Fa. Dörken MKS beschichtet werden:

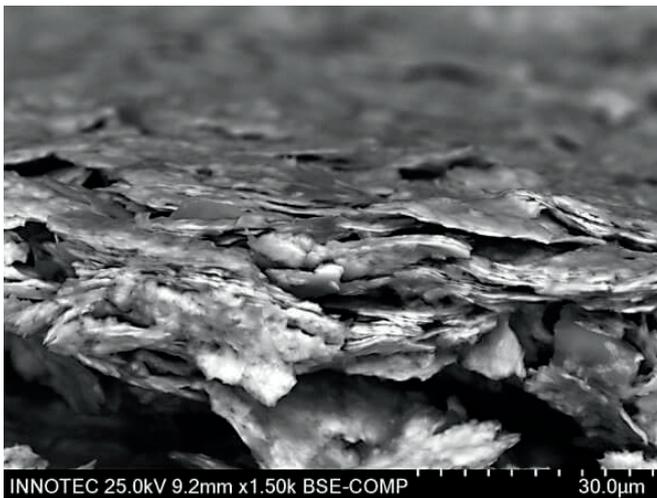
<https://www.doerken-mks.de/de/zinklamelle/>

Dörken MKS-Systeme GmbH & Co. KG

Wetterstrasse 58, D-58313 Herdecke/Ruhr

Telefon: +49 2330 63243, E-Mail: mks@doerken.de

Die Beschichtung wird in vier Lagen aufgebaut: zwei Zinklamellen-Beschichtungen als Grundierungen und zwei Deckschichten. Die einzelnen Lagen werden in einer Zentrifuge aufgebracht und anschließend ähnlich einem Einbrenn-Lackierverfahren fixiert.



Makro-Aufnahme der Zinklamellen [Quelle: doerken-mks.de].

Basecoat – DELTA TONE 9000: Diese Zinklamellen-Beschichtung bildet die Grundierung und wird direkt auf das zu behandelnde Werkstück aufgebracht. Die Grundierung bestimmt die Eigenschaften des Korrosionsschutzes. Der Zink-Anteil bietet dabei ein hohes Level an kathodischer Schutzwirkung.

Topcoat – DELTA SEAL GZ: Die Deckschicht ergänzt die Eigenschaften der Grundierung und erfüllt für die Gesamtbeschichtung meist weitere Zusatzfunktionen. In unserem Fall wird hier hauptsächlich die gewünschte Farbe wie silber-grau (natur) oder schwarz appliziert.

Im neutralen Salzsprühnebeltest nach ISO 9227 erreicht die Beschichtung einen Schutzeffekt von über 1000 Stunden gegen Korrosion von Grundmetallen.



Produktbeispiele von Jakob Rope Systems mit Beschichtung.