

INTELLIGENTER OBERFLÄCHENSCHUTZ FÜR KABELTRAGSYSTEME

ZN

AL

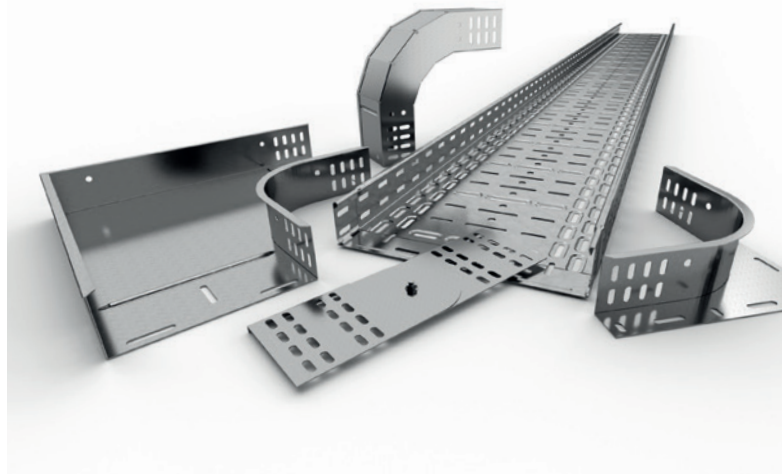
MG



WORAUS SIND DIE PRODUKTE?

Die Produkte bestehen aus Stahlblech mit einer Korrosionsschutzschicht aus Zink, Magnesium und Aluminium. Die Schutzschicht wird im kontinuierlichen Feuerverzinkungsprozess auf das kaltgewalzte Blech aufgetragen. Im Vergleich zur herkömmlichen Verzinkung wird das geschmolzene Zinkbad mit Magnesium und Aluminium ergänzt. Diese Zusammensetzung ergibt eine einzigartige Oberflächenbeschaffenheit.

Das Material, welches für diese Beschichtung verwendet wird, gewährleistet eine Schutzschicht mit einer Dicke von 18–31 µm (ZM310 gemäß EN 10346). Diese Schicht bietet allen Tests und Erfahrungen zufolge sogar einen höheren Schutz als Produkte, die nachträglich mit einer Zinkschichtdicke von 85 µm feuerverzinkt werden.



WAS IST MIT DEN DURCHBRÜCHEN?

Die Oberflächenbehandlung verfügt über eine sogenannte Selbstreparaturfunktion. Dabei bilden neben dem üblichen kathodischen Korrosionsschutz auch Magnesium und Zink einen Schutzfilm auf der Schnittkante. Die Haltbarkeit der Oberflächenbehandlung ist auch abhängig von der Außenumgebung. An der Schnittkante kann sich zwar zunächst roter Rost bilden. Es wird jedoch daraufhin ein Selbstreparaturprozess aktiviert, durch den die Schnittstelle im Laufe der Zeit mit einer Schutzschicht überzogen wird. Diese Korrosionsschutzbehandlung bewirkt, dass roter Rost nach und nach wieder verschwindet.

Muster vor dem Test und während des Salzsprühtests



ZM - kontinuierliche Verzinkung mit Magnesium und Aluminiumbeimischung

S - kontinuierliche Verzinkung

F - feuerverzinkt

WER ES NICHT GLAUBT KANN ES GERNE TESTEN

Die Oberflächenbehandlung hat bereits viele Tests durchlaufen. Sowohl in speziellen Korrosionskammern als auch bei langfristiger Einwirkung unterschiedlichster Witterungsbedingungen zeigte sich, im Vergleich zu anderen metallischen Beschichtungen, eine unglaubliche Haltbarkeit. Dennoch haben wir unsere Produkte mit unterschiedlichen Biegungen, Schnitten und Perforationen hergestellt und sie in einer Salzkammer mit dem NSS neutralen Salzsprühnebeltest gemäß EN ISO 9227:2023 testen lassen. Nach 720 Stunden ohne Anzeichen von Oberflächenveränderung haben wir den Test beendet. Die Beschichtung ist sehr langlebig und es ist möglich, nachträglich feuerverzinkte Produkte damit zu ersetzen. Bei Produkten mit herkömmlicher Feuerverzinkung tritt bei gleichartigen Tests oft bereits nach 300 bis 600 Stunden Korrosion auf.

WOFÜR GEEIGNET?

In Umgebungen mit Korrosionsaggressivität C1-C4 können Produkte mit ZM-Oberflächenbehandlung verwendet werden. Gemäß der Norm ISO 12944-2 erfüllt diese Behandlung die Anforderungen für die Verwendung in C5 Umgebungen. Die Produkte sind hervorragend für die Kabelführung rund um Solaranlagen geeignet. Für Elemente von Solarsystemen wird diese Art von Material bereits sehr häufig verwendet.

Die Vorteile dieser Oberflächenbehandlung werden schon lange genutzt, zum Beispiel bei der Herstellung von Blechdächern oder Verkehrsleitplanken. Dank ihrer hervorragenden Beständigkeit in Umgebungen mit hohem Gehalt an Chlorid und Ammoniak kommt sie auch in der Landwirtschaft zum Einsatz; zum Beispiel für Weinsäulen, Gewächshäuser, Silos oder im Stall.



FÜR ALLE, DIE SICH UM UNSERE UMWELT SORGEN

Im Vergleich zu Produkten, die herkömmlich feuerverzinkt werden, ist dieses Verfahren umweltfreundlicher. Für den Produktionsprozess entfällt der aufwendige Hin- und Rücktransport zur Verzinkerei. Die Produkte werden direkt aus dem Blech hergestellt, das bereits mit der Oberflächenbehandlung veredelt worden ist. Ein weiterer Vorteil für die Umwelt besteht darin, dass im Vergleich zum nachträglich aufgebracht und dickeren Schutz durch die Feuerverzinkung bei dieser Art der Oberflächenbehandlung Zink langsamer und auch in geringerer Menge austritt und somit auch weniger die Erde belastet.



SORTIMENTSÜBERSICHT



KOPOS

DECKEL FÜR KABELRINNE

- V 50_ZM
- V 100_ZM
- V 200_ZM
- V 300_ZM
- V 400_ZM
- V 500_ZM

DECKEL FÜR FALLSTÜCK 90°

- VKO 90X60X50_ZM
- VKO 90X60X100_ZM
- VKO 90X60X200_ZM
- VKO 90X60X300_ZM

BOGEN 90°

- O 90X60X50_ZM
- O 90X60X100_ZM
- O 90X60X200_ZM
- O 90X60X300_ZM
- O 90X60X400_ZM

DECKEL FÜR STEIGSTÜCK 90°

- SO 90X60X50_ZM
- SO 90X60X100_ZM
- SO 90X60X200_ZM
- SO 90X60X300_ZM

DECKEL FÜR STEIGSTÜCK 90°

- VSO 90X50_ZM
- VSO 90X100_ZM
- VSO 90X200_ZM
- VSO 90X300_ZM

DECKEL FÜR T-ANBAUSTÜCK

- VOH 50_ZM
- VOH 100_ZM
- VOH 200_ZM
- VOH 300_ZM

KABELRINNE MIT INTEGRIERTER VERBINDUNG

- KZI 60X50X0.75_ZM
- KZI 60X100X0.75_ZM
- KZI 60X200X0.75_ZM
- KZI 60X300X0.75_ZM
- KZI 60X400X1.00_ZM
- KZI 60X500X1.00_ZM

KABELRINNE MIT INTEGRIERTER VERBINDUNG - UNGELOCHT

- KZIN 60X50X0.75_ZM
- KZIN 60X100X0.75_ZM
- KZIN 60X200X0.75_ZM
- KZIN 60X300X0.75_ZM
- KZIN 60X400X1.00_ZM
- KZIN 60X500X1.00_ZM

UNIVERSALVERBINDER

- S 60X200_ZM
- S 110X200_ZM

DECKEL FÜR BOGEN 90°

- VO 90X50_ZM
- VO 90X100_ZM
- VO 90X200_ZM
- VO 90X300_ZM
- VO 90X400_ZM

ECKANBAUSTÜCK

- SU 60_ZM

FALLSTÜCK 90°

- KO 90X60X50_ZM
- KO 90X60X100_ZM
- KO 90X60X200_ZM
- KO 90X60X300_ZM

VERBINDUNGSWINKEL

- SSU 60_ZM
- SSU 110_ZM

GELENKVERBINDER

- SK 60_ZM
- SK 110_ZM

HORIZONTALER SEITENVERBINDER

- BSKH 60 D_ZM
- BSKH 60 K_ZM
- BSKH 110 D_ZM
- BSKH 110 K_ZM

KABELLEITER

- | | |
|--------------|---------------|
| KL 60X200_ZM | KL 110X200_ZM |
| KL 60X300_ZM | KL 110X300_ZM |
| KL 60X400_ZM | KL 110X400_ZM |
| KL 60X500_ZM | KL 110X500_ZM |
| KL 60X600_ZM | KL 110X600_ZM |



KOPOS

WEITERE
INFORMATIONEN UND
GESAMTES SORTIMENT



PERFEKT
VERSTECKTE
ENERGIE

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
280 02 Kolín IV
Tschechische Republik

tel.: +420 321 730 111
e-mail: kopos@kopos.cz
www.kopos.at

KOPOS ELEKTRO GmbH
Ahornstraße 6
97509 Kolitzheim
Deutschland

tel.: 49 (0) 9385/98015-0
e-mail: info@koposelektro.de
www.koposelektro.de

www.koposelektro.de
www.kopos.at

 **krause**
www.iv-krause.de