



# **ZINGA FILMVERZINKUNG**

## **DIE FILMVERZINKUNG**

Definition: Filmverzinken ist das Aufbringen eines metallischen Zinküberzugs auf Eisen oder Stahl ohne Wärmeeinwirkung. Ein Zinkfilm mit mindestens 96% Zinkanteil wird appliziert. Die Filmverzinkung ist ein Verfahren, dass die Reaktion von Eisen oder Stahl mit seiner Umgebung, mittels kathodischer Schutzfunktion, verhindert. Die Oxidation dieser Metalle wird unterbunden.

## **EIGENSCHAFTEN**

Die Filmverzinkung bildet nach der Applikation eine matt metallisch graue Schutzschicht. Im Verlaufe der Bewitterung bilden sich witterungsbeständige Schutzschichten aus Zinkoxid und basischem Zinkcarbonat - die Schutzschicht wird dunkelgrau. Durch die Einwirkung atmosphärischer Einflüsse korrodiert die Schutzschicht - die Schichtdicke der Filmverzinkung nimmt ab. Dies wird dadurch begründet, dass Zink gegenüber edleren Metallen, wie z.B. Eisen, als Opferanode dient. Das Substrat ist vor Korrosion geschützt, bis die Opferanode vollständig korrodiert, also aufgebraucht ist. Die Korrosionsschutzdauer ist folglich aus der Schichtstärke der Filmverzinkung und der Einflussname der atmosphärischen Einflüsse abzuleiten.

## **VORTEIL**

- Wirtschaftlicher und effektiver als viele andere Systeme
- Minimale Oberflächenvorbehandlung notwendig.
- Ideal auch für Ausbesserungen.
- Einfach in der Anwendung.
- Schnelle Trocknungszeiten.
- Flexibel und tolerant in der Anwendung.
- Kombiniert kathodische (galvanische) und passive (Barriere) Schutzfunktion.
  
- Aufladung feuerverzinkter Oberflächen möglich.
- 96% Zink im trockenen Film.
- Deckbeschichtung (mit kompatiblen Systemen) möglich aber nicht notwendig.
- Kontakt zu Trinkwasser erlaubt.
- Dauerhaft Temperaturbeständig bis + 150 °C.
- Unbegrenzte Haltbarkeit/Lagerfähigkeit.

## **REFERENZEN & ZULASSUNGEN**

Wir bieten Ihnen individuelle Schutzsysteme, die Ihre Konstruktionen auch unter sehr aggressiven Bedingungen optimal vor Korrosion schützen. Unter Bedingungen und an Orten, wo andere Systeme versagt haben. Der betriebswirtschaftliche und ökologische Nutzen der Filmverzinkung ist beachtlich. Sichern Sie sich die Rendite Ihrer Investitionen. Unzählige Konstruktionen weltweit, wurden langfristig vor Korrosion geschützt und stehen als Referenz zur Verfügung. Wir stellen Ihnen unsere Referenzen und Zulassungen gerne zur Verfügung.

Weiter Informationen zur Zinga Filmverzinkung finden Sie auf unserer Homepage: [www.kuekelhaus.de](http://www.kuekelhaus.de).