

## ZOBEL Kundeninformation

August 2012

### Zowo-plast® - Flexibilität gepaart mit Widerstandskraft

Zowo-plast® besitzt eine hohe Flexibilität. In Zugversuchen lässt sich der Lack auf mehr als das Doppelte seiner Länge bringen, ohne dass er reißt. Gleichzeitig erfüllt Zowo-plast® die hohen Härteanforderungen der weltweit wohl anspruchsvollsten Prüfanforderung – der AAMA 615-5 Spezifikation.

#### Wie geht das?

Ursächlich für diese zunächst widersprüchlich scheinende Eigenschaftskombination ist das Polyurethan-Bindemittel des Einschichtlackes zur Kunststoffbeschichtung. Dieses Polyurethan ist letztlich selbst ein Kunststoff, das maßgeschneidert auf die Kundenbedürfnisse harte und flexible Bereiche in sich vereint. Stellen Sie sich das Polyurethan als Kette vor, bei der Abschnitte harter Kettenglieder von weichen Verbindungsgliedern zusammengehalten werden.

#### Wofür ist dies gut?

Ein weltweit im Einsatz befindlicher Kunststofflack wie Zowo-plast® ist hohen Belastungen ausgesetzt. Hierbei trifft die Beschichtung nicht nur auf die UV-Belastung der Sonnenstrahlung, sondern vielfach auch auf harte Windbelastung. So werden bei Sandstürmen, wie sie in Nordafrika und im Nahen Osten vorkommen, Windgeschwindigkeiten von weit über 100 Kilometer pro Stunde erreicht. Diese Geschwindigkeiten lassen Sand und Wasser geschossgleich auf den Lack treffen. Hier erweist sich die hohe Flexibilität des Lackes als besonders vorteilhaft, da er – anders als ein spröder Lack - nahezu elastisch darauf reagiert. So werden Abplatzungserscheinungen vermieden.

Zobel Chemie GmbH

**Hausanschrift**  
Zobel Chemie GmbH  
Weinsheimer Straße 59  
D-67547 Worms

**Telefon**  
+49-6241-3002-0

**Telefax**  
+49-6241-3 76 90

**web**  
[www.zobel-coatings.de](http://www.zobel-coatings.de)

**E-mail**  
[info@zobel-coatings.de](mailto:info@zobel-coatings.de)

Handelsregister  
Mainz HRB 11152  
Geschäftsführer  
Rudolf Menningen  
Harry Zobel



Bild: Zowo-plast® lässt sich auf mehr als das Doppelte seiner Länge ziehen, ohne dass der Lackfilm reißt; hier: Zugversuch in Anlehnung an DIN 53504

Auch lässt die Flexibilität des Lackes eine nachträgliche Formgebung lackierter Profile zu. Diese können problemlos gebogen werden, ohne dass die Gefahr von Spannungsrissen besteht. Speziell in Ländern mit geringen Anforderungen an die Profilstärken können die Profile im Rahmen von Kommissionierung, Transport und Montage Verformungen unterworfen sein. Zowo-plast® sorgt dafür, dass lackierte Profile unversehrt bleiben.

Mit freundlichen Grüßen  
Zobel Chemie GmbH

Join us  
in Colour.

**Zobel Chemie GmbH**

Weinsheimer Str. 59

D-67547 Worms

Tel. +49-6241-3002-0

Fax +49-6241-37690

Mail [info@zobel-coatings.de](mailto:info@zobel-coatings.de)

Web [www.zobel-coatings.de](http://www.zobel-coatings.de)