

## Robust, flexibel und schnell trocknend: die neue Klarlacktechnologie von Evonik

30. März 2011

Evonik hat ein neues Klarlacksystem entwickelt, das bei Raumtemperatur trocknet und besonders kratzfest ist. Ein neues 2-komponentiges Polysilan-Beschichtungssystem macht diese Verbindung positiver Eigenschaften möglich.

**Yama Olumi**  
Communications Manager  
Telefon +49 2365 49-7628  
Telefax +49 2365 49-807628  
yama.olumi@evonik.com

Bisher galt: Den weltweiten industriellen Standard für hochwertige Überzüge bilden sogenannte 2K-PUR-Beschichtungen. Sie gelten als besonders witterungsbeständig und chemikalienfest. Auch die Mischung von Härte und Elastizität stimmt. Außerdem härten 2K-PUR-Beschichtungen bereits bei Zimmertemperatur. Das Problem: In manchen Anwendungen lässt die Kratzfestigkeit der Beschichtungen zu wünschen übrig. Das von Evonik entwickelte neue Polysilan-System bringt viele Vorteile von 2K-PUR-Beschichtungen mit – und ist gleichzeitig besonders robust.

Damit löst der Konzern ein altes Problem: In der Vergangenheit fehlte vielen Silan-basierten Beschichtungen nämlich die gewünschte Flexibilität. Das lag an ihrer hohen Vernetzungsdichte und ihrem hohen Gehalt an SiO<sub>2</sub>. Die neuen Beschichtungen von Evonik weisen nun keine ungewünschte Sprödigkeit mehr auf. Um dieses Ergebnis zu erzielen, hat Evonik ein Harz-Konzept auf Basis von oligomeren Silanharzen in Kombination mit Acrylat-Polyolen entwickelt, das ein ausgewogenes Verhältnis von organischen und anorganischen Bestandteilen aufweist. Wichtig: Aufgrund der hohen Reaktivität der Polysilane gegenüber Wasser und Polyolen werden diese Beschichtungssysteme zweikomponentig verarbeitet. Außerdem hat Evonik für seine neuen Beschichtungen ein innovatives Katalysatorkonzept entwickelt. Dank dieser Katalysatortypen härten die Polysilan-Beschichtungen bereits bei Raumtemperatur schnell aus. Damit werden die neuen Beschichtungen zur echten Alternative gegenüber dem bisherigen Standard.

Besuchen Sie auch unsere Website [www.smart-formulating.com](http://www.smart-formulating.com) – hier finden Sie Pressemitteilungen und Fotos zum Download.

**Evonik Degussa GmbH**  
Paul-Baumann-Str. 1  
45764 Marl  
Telefon +49 2365 49-02  
Telefax +49 2365 49-5030  
[www.evonik.com/crosslinkers](http://www.evonik.com/crosslinkers)

**Vorsitzender des Aufsichtsrates**  
Dr. Klaus Engel  
**Geschäftsführer**  
Patrik Wohlhauser (Vorsitzender),  
Thomas Wessel, Dr. Thomas Haerberle

Sitz der Gesellschaft Essen  
**Registergericht**  
Amtsgericht Essen  
Handelsregister B 20227

## **Crosslinkers**

Evonik Industries ist einer der führenden Hersteller von hochleistungsfähigen Vernetzern für alle wichtigen modernen Beschichtungstechnologien.

Aliphatische PUR-Vernetzer von Evonik für Außenanwendungen zeichnen sich durch ihre hervorragende Stabilität in den unterschiedlichsten Systemen wie flüssigen 1K- und 2K PUR-Lacken sowie bei der Pulverbeschichtung aus. Neueste Entwicklungen mit Uretdion-basierten Vernetzern der **VESTAGON® BF** Reihe führen zu Pulverbeschichtungen, die bei niedrigen Temperaturen aushärten und speziell für temperaturempfindliche Substrate geeignet sind.

Aliphatische Diamine der Marke **VESTAMIN®** bilden die Ausgangsstoffe für branchenübliche Epoxydharzhärter für Industriefußböden etc. Funktionelle Silane der **Dynasyllan®** Reihe dienen in speziellen Anwendungen als Härter und vermitteln eine ausgezeichnete Haftung auf mineralischen Substraten.

## **Informationen zum Konzern**

Evonik ist der kreative Industriekonzern aus Deutschland. In unserem Kerngeschäft Spezialchemie sind wir eines der weltweit führenden Unternehmen. Darüber hinaus halten wir Beteiligungen in der Energie und bei Wohnimmobilien. Kreativität, Spezialistentum, Verlässlichkeit und kontinuierliche Selbsterneuerung bestimmen die Leistungskraft unseres Unternehmens.

Evonik ist in mehr als 100 Ländern der Welt aktiv. Über 34.000 Mitarbeiter erwirtschafteten im Geschäftsjahr 2010 einen Umsatz von rund 13,3 Milliarden Euro und ein operatives Ergebnis (EBITDA) von rund 2,4 Milliarden Euro.

## **Rechtlicher Hinweis**

Soweit wir in dieser Pressemitteilung Prognosen oder Erwartungen äußern oder unsere Aussagen die Zukunft betreffen, können diese Prognosen oder Erwartungen der Aussagen mit bekannten oder unbekanntem Risiken und Ungewissheit verbunden sein. Die tatsächlichen Ergebnisse oder Entwicklungen können je nach Veränderung der Rahmenbedingungen abweichen. Weder Evonik Industries AG noch mit ihr verbundene Unternehmen übernehmen eine Verpflichtung, in dieser Mitteilung enthaltene Prognosen, Erwartungen oder Aussagen zu aktualisieren.

### **Evonik Degussa GmbH**

Paul-Baumann-Str. 1  
45764 Marl  
Telefon +49 2365 49-02  
Telefax +49 2365 49-5030  
[www.evonik.com/crosslinkers](http://www.evonik.com/crosslinkers)

### **Vorsitzender des Aufsichtsrates**

Dr. Klaus Engel  
**Geschäftsführer**  
Patrik Wohlhauser (Vorsitzender),  
Thomas Wessel, Dr. Thomas Haerberle

Sitz der Gesellschaft Essen  
**Registergericht**  
Amtsgericht Essen  
Handelsregister B 20227