

# Korrosionsschutz und UV-Beständigkeit im Einschichtverfahren

Mit den Polyester-Pulverlacken  
der COR-SHIELD-Serie

COR-SHIELD-Serie

# Polyester-Pulverlacke mit hoher Korrosionsbeständigkeit

## Polyester-Pulverlacke der COR-SHIELD-Serie

Um Stahlteile ausreichend vor Korrosionen schützen zu können, muss normalerweise eine wirksame chemische oder mechanische Oberflächenvorbehandlung vorgenommen und der passende Pulverlackaufbau gewählt werden. Mit den Pulverlacken der COR-SHIELD-Serie von Grimm Pulverlack ist es nun möglich, ohne chemische oder mechanische Vorbehandlung und nur mit einer vorgeschalteten Entfettung einen guten Korrosionsschutz zu erreichen.

Natürlich gilt auch bei der COR-SHIELD-Serie, dass sich der mögliche Korrosionsschutz erhöht, je höherwertiger die chemische oder mechanische Vorbehandlung ist.

Bei einem neutralen Salzsprühtest mit lediglich einer Entfettung als Vorbehandlung erzielte die spezielle Rezeptur der COR-SHIELD-Serie Werte von bis zu 260 Stunden – eine gegenüber anderen Pulverlack-Systemen deutlich bessere Performance.

*„Wir haben die COR-SHIELD-Serie einerseits für kleine Beschichtungsunternehmen entwickelt, die in Bezug auf ihre Vorbehandlungsmöglichkeiten sehr begrenzt sind. Andererseits wünschten sich unsere Kunden immer häufiger ein UV-beständiges Pulverlack-System, das einen hohen Korrosionsschutz für industrielle Produkte im Außenbereich bietet, ohne zwingend einen Zweischichtaufbau vorauszusetzen. Denn ein Zweischichtaufbau führt automatisch zu höheren Beschichtungskosten, die die Endkunden nicht immer übernehmen wollen, obwohl sie einen hohen Korrosionsschutz fordern.“*

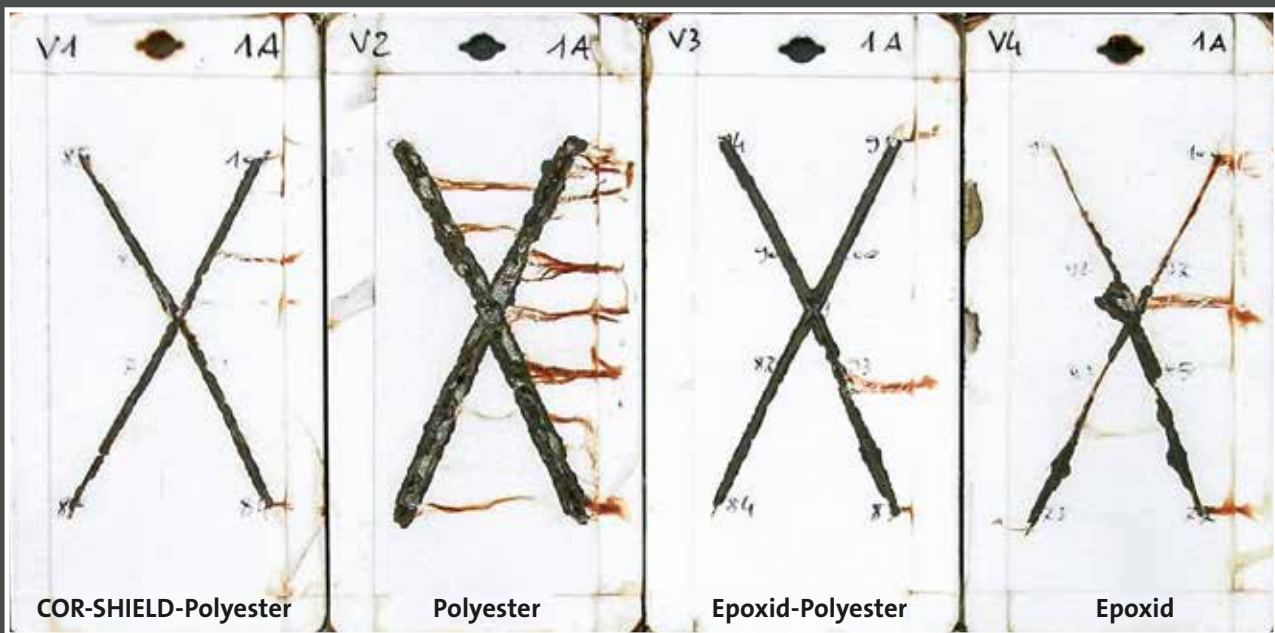


Bernd Dispan, Prokurist/Vertriebsleiter

In Zusammenarbeit mit



# Nachweislich gute Korrosionsbeständigkeit



Um die Korrosionsbeständigkeit der COR-SHIELD-Serie im Vergleich zu anderen Pulverlack-Systemen überprüfen zu können, wurde mit Testblechen aus Stahl ein neutraler Salzsprühtest (nach ISO 9227) durchgeführt. Dabei wurden die Testbleche vorher lediglich entfettet und nicht chemisch oder mechanisch vorbehandelt, wie z. B. durch Eisenphosphatierung, Zinkphosphatierung oder Strahlen.

Nach 260 Stunden konnte beim COR-SHIELD-Polyester-System (V1) eine Schichtablösung beobachtet werden, die sich sehr ähnlich zu den geringen Enthaltungen entlang der Ritzspuren des reinen Epoxid-Systems (V4) verhalten. Außerdem ist eine deutlich geringere Schichtablösung im Vergleich zum Standard-Polyester-System (V2) zu sehen.

## Korrosionsbeständigkeit durch Vorbehandlungen steigern

In Verbindung mit geeigneten chemischen oder mechanischen Vorbehandlungen (z. B. Zinkphosphatierung, Strahlen) erreicht das COR-SHIELD-Polyester-Pulverlack-System im Einschichtaufbau beim neutralen Salzsprühtest Werte von über 1.000 Stunden und ist somit eine klare Alternative zum bisherigen Zweischichtaufbau mit Primer und Decklack.

**Das Stahlteil wurde gestrahlt und mit einem Polyester-Pulverlack der COR-SHIELD-Serie beschichtet. Nach 1.000 Stunden im Salzsprühtest konnte keine Blasenbildung festgestellt werden. Auch die Unterwanderung betrug weniger als 1 Millimeter.**



# Hohe Witterungs- beständigkeit für einen guten Glanzerhalt

Die Polyester-Pulverlacke der COR-SHIELD-Serie zeichnen sich neben dem guten Korrosionsschutz auch durch eine hohe Witterungsbeständigkeit aus – und das im Einschichtverfahren. Durch die damit gegebene UV-Beständigkeit können industrielle Produkte sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden, ohne dass sie dabei zu schnell an Glanz verlieren. Ein beschleunigter Bewitterungstest bestätigte den guten Glanzerhalt der COR-SHIELD-Serie von Grimm Pulverlack.

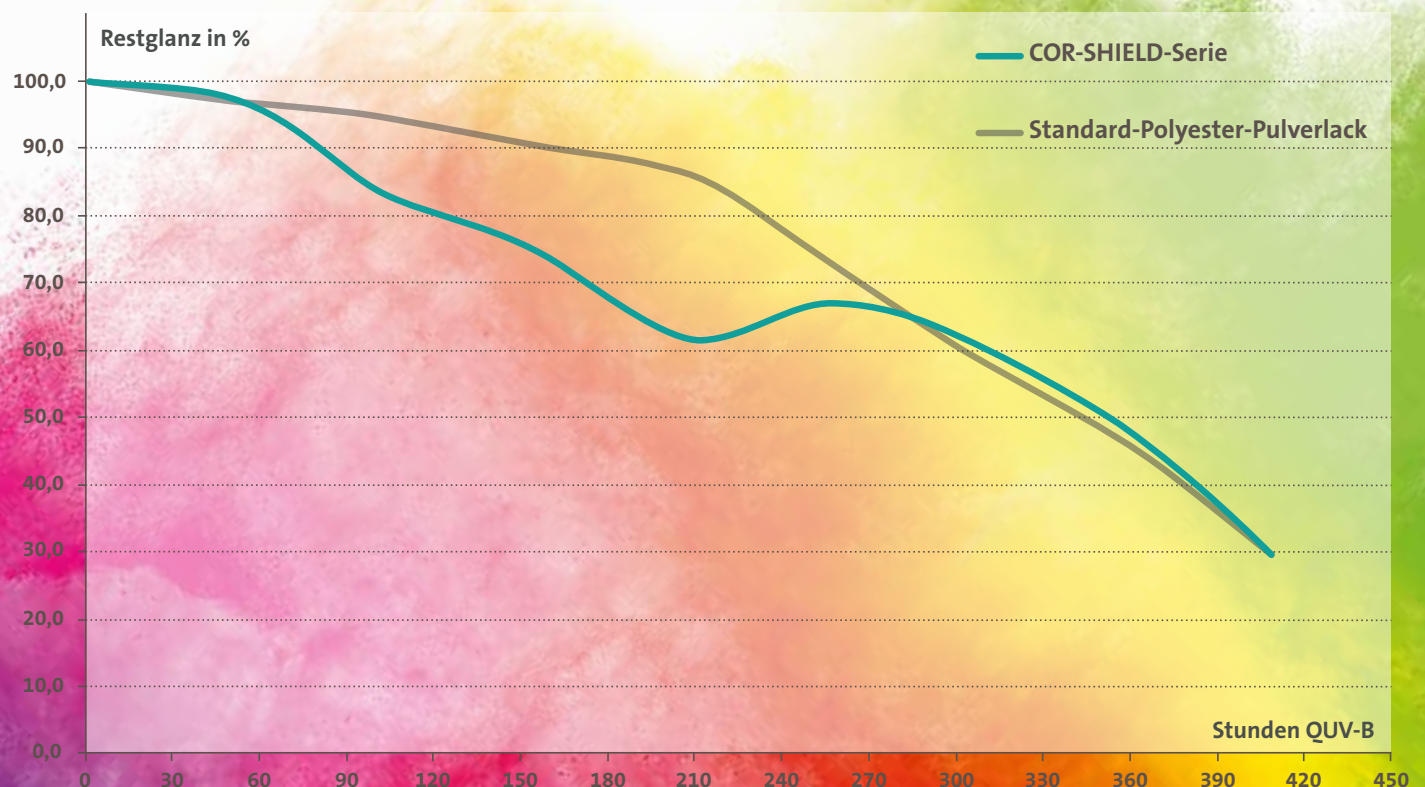
## Ausführungen und Varianten

Die Polyester-Pulverlacke der COR-SHIELD-Serie sind in folgenden Varianten erhältlich:

- Glatt: glänzend, seidenglänzend, seidenmatt
- Feinstruktur: seidenmatt, matt

## QUV-B Glanzerhalt

Der beschleunigte Bewitterungstest (QUV-B) zeigt die Auswirkungen auf den Glanzerhalt. Zum Vergleich: Laut GSB-Vorschrift muss ein Restganz von mindestens 50 Prozent nach 300 Stunden QUV-B-Prüfung bestehen bleiben.



# UV- und Korrosions- schutz für den industriellen Bereich

Die Polyester-Pulverlacke der COR-SHIELD-Serie eignen sich für den industriellen Bereich, überall dort, wo es auf UV- und Korrosionsbeständigkeit in einem Schritt ankommt, wie z. B. landwirt-

schaftliche Maschinen, Anbaugeräte, Baumaschinen, Gartengeräte und -maschinen, Industrietore und -zäune, Transportgeräte und Regalsysteme.



Gerne berät Sie unser technischer Vertrieb bei der Auswahl des für Sie passenden Pulverlacks sowie dessen Anwendung in Ihrer Anlage. Nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf:

Telefon: +49 7171 98 01-0 | Telefax: +49 7171 98 01-9



Grimm Pulverlack GmbH  
Güglingstraße 78  
D-73529 Schwäbisch Gmünd

E-Mail: [info@grimm-pulverlack.de](mailto:info@grimm-pulverlack.de)  
[www.grimm-pulverlack.de](http://www.grimm-pulverlack.de)

### **Ihr Kontakt zu uns**

Egal, ob bei der Auswahl des richtigen Pulverlacks, Produktionsproblemen oder sonstigen Fragen rund um das Thema Pulverlack – unsere Mitarbeiter stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Verfügung. Nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf.

### **So erreichen Sie uns:**

Montag bis Donnerstag von 7.30 Uhr bis 12 Uhr  
und von 13 Uhr bis 16.30 Uhr,  
Freitag von 7.30 Uhr bis 14 Uhr

Telefon: +49 7171 98 01-0 | Telefax: +49 7171 98 01-9