Grimm Pulverlack

Innovation
in Oberflächen

Korrosionsschutz und UV-Beständigkeit im Einschichtverfahren

Mit den Polyester-Pulverlacken
der COR-SHIELD-Evolution-Serie

COR-SHIELD-Evolution

In Zusammenarbeit mit

IST
Powder Coatings
MORE THAN COLOUR

Polyester-Pulverlacke mit hoher Korrisionsbeständigkeit

Polyester-Pulverlacke der COR-SHIELD-Evolution-Serie

„Wir haben COR-SHIELD-Evolution speziell für die Bedürfnisse der Bau- und Landmaschinenindustrie entwickelt. Durch die hervorragende Korrosionsbeständigkeit wird die Substanz bestmöglich erhalten. Die hochwetterfeste Rezeptur erhält Glanz und Farbechtheit über Jahre. Die gegenüber herkömmlichen Pulverlacken deutlich verbesserte Kantendeckung hilft entlang der Lieferkette zuverlässig die gewünschte Qualität zu liefern, 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. Das Ergebnis: Bei reduziertem Aufwand eine langanhaltend hohe Qualitätsanmutung.“

Bernd Dispan, Prokurist/Vertriebsleiter

Korrosionsbeständigkeit durch Vorbehandlungen steigern

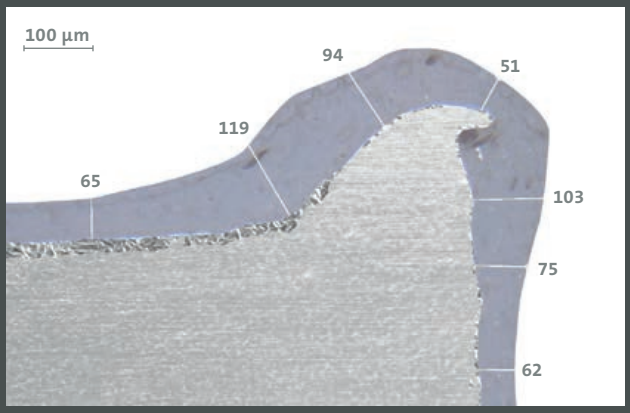
In Verbindung mit geeigneten chemischen oder mechanischen Vorbehandlungen (z. B. Zinkphosphatierung, Strahlen) erreicht das COR-SHIELD-Evolution-Pulverlack-System im Einschichtaufbau beim neutralen Salzsprühtest Werte von über 1.000 Stunden und ist somit eine klare Alternative zum bisherigen Zweischichtaufbau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

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

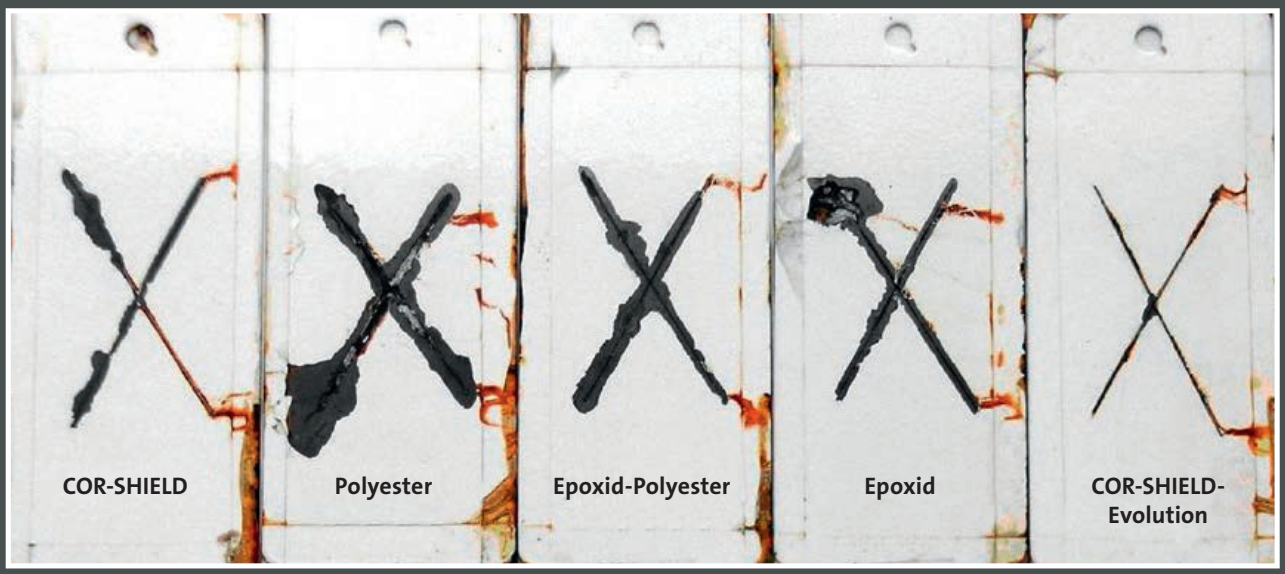
Deutlich verbesserte Kantendeckung

Die Pulverlacke der COR-SHIELD-Evolution-Serie ermöglichen eine deutlich verbesserte Kantendeckung scharfer Werkstückkanten im Einschichtaufbau, sodass auch scharfe Werkstückkanten erfolgreich vor Korrosion geschützt werden.

Wie am Beispiel ersichtlich, ist selbst der Sägegrat mit einer ausreichenden Lackschicht bedeckt. Dies erhöht die Prozesssicherheit und spart gleichzeitig Prozesskosten (z.B. aufwendiges Entgraten).



Nachweislich gute Korrosionsbeständigkeit



Um die Korrosionsbeständigkeit der COR-SHIELD-Evolution-Serie mit anderen Pulverlack-Systemen vergleichen 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 neutralem Salzsprühtest konnte beim neuen COR-SHIELD-Evolution-System keine Schichtablösung festgestellt werden. Zum Vergleich: Das Vorgängermaterial COR-SHIELD zeigte hier eine anfängliche Schichtablösung, wie sie auch beim Epoxid-System beobachtet werden konnte.

Hochwitterungsbeständig für einen guten Glanzerhalt

Die Polyesterpulverlacke der COR-SHIELD-Evolution-Serie zeichnen sich neben dem guten Korrosionsschutz auch durch Witterungsbeständigkeit auf vergleichbarem Niveau mit hochwetterfesten Pulverlacken aus – und das im Einschichtverfahren.

Mit dem gegebenen langanhaltenden Glanz und Farbtoneindruck unterstreichen Sie das hohe Qualitätsniveau Ihres Produktes eindrucksvoll, auch nach längerer Zeit in Kundenhand.

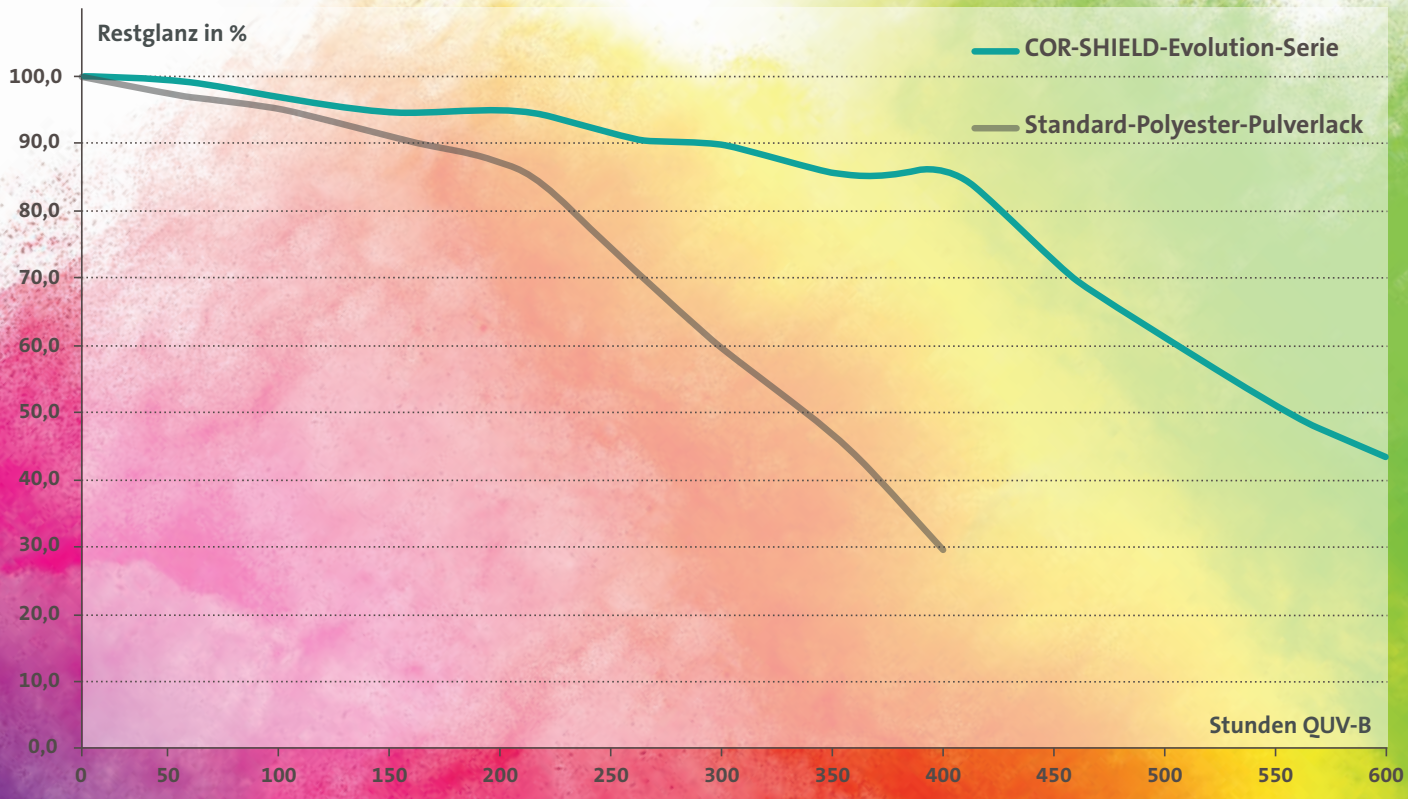
Ausführungen und Varianten

Die Polyester-Pulverlacke der COR-SHIELD-Evolution-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 Restglanz von mindestens 50 Prozent nach 300 Stunden QUV-B-Prüfung bestehen bleiben.



UV- und Korrosionsschutz für den industriellen Bereich

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

+49 7171 98 01-0

info@grimm-pulverlack.de

Grimm Pulverlack

Innovation
in Oberflächen

Grimm Pulverlack GmbH
Güglingstraße 78
D-73529 Schwäbisch Gmünd

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

+49 7171 98 01-0
info@grimm-pulverlack.de
+49 7171 98 01-9
www.grimm-pulverlack.de