

Niedrige Einbrenn- temperaturen für zeitgemäßes Beschichten

Mit den Pulverlacken der
Cool-Powder-Serie

Cool-Powder

Für einen geringeren Energieverbrauch und weniger CO₂-Emissionen

Die Cool-Powder-Serie

Das Thema Umweltbewusstsein ist inzwischen zu einem entscheidenden Thema unserer Gesellschaft geworden. Auch Pulverbeschichtungsbetriebe müssen sich ihrer Verantwortung gegenüber unserer Umwelt stellen.

Hinsichtlich Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit und Produktivität bieten unsere Niedertemperatur-Pulverlack-Serien wesentliche Vorteile im Vergleich zu Standard-Pulverlacken. Aufgrund der niedrigeren Einbrenntemperatur reduziert sich beim Einbrenn-

und Aushärtungsvorgang nachweislich der Energieverbrauch, weil weniger Strom, Gas oder Öl benötigt wird. Dadurch verringern sich auch die CO₂-Emissionen, die von den Wissenschaftlern maßgeblich für die globale Erderwärmung verantwortlich gemacht werden. Zudem erleichtern die Niedertemperatur-Pulverlacke die Beschichtung von massiven Teilen, die nur schwer auf eine Objekttemperatur von 180 °C gebracht werden können. Somit ist beispielsweise eine schnellere Bandgeschwindigkeit bei gleicher Temperatur möglich.



„Kontinuierlich werden neue Verfahren und Materialien entwickelt, die den Energieverbrauch und die CO₂-Emissionen bei Beschichtungsprozessen reduzieren sollen. Dazu gehören auch die Niedertemperatur-Pulverlacke der Cool-Powder-Serie von Grimm Pulverlack.“

Bernd Dispan, Prokurist/Vertriebsleiter

In Zusammenarbeit mit



Niedertemperatur-Pulverlacke für nahezu jedes Einsatzgebiet

Epoxid-Polyester-Cool-Powder-Serie

Die Pulverlacke der Epoxid-Polyester-Cool-Powder-Serie mit einer Polymerisation ab 140 °C wurden speziell dafür entwickelt, den Energieverbrauch zu reduzieren und gleichzeitig die Wirtschaftlichkeit Ihrer Pulverbeschichtungsanlage zu steigern. Als Beschichtungsbetrieb haben Sie somit die Wahl, Ihre seither eingestellte

Umlufttemperatur zu senken, um Energiekosten zu sparen, oder bei gleichbleibenden Temperaturen den Durchsatz mittels einer kürzeren Ofenverweilzeit zu erhöhen. Wie standardmäßige Mischpulverlacke (Epoxid-Polyester-Pulverlacke) werden auch diese Pulverlacke überwiegend im Innenbereich eingesetzt.

Polyester-Cool-Powder-Serie

Auch im Bereich der Polyester-Pulverlacke steigt die Nachfrage nach Niedertemperatur-Pulverlacken. Hierfür hat Grimm Pulverlack zusammen mit ST Powder Coatings die Polyester-Cool-Powder-Serie mit einer Polymerisation ab 150 °C für industrielle Beschichtungen im Außenbereich entwickelt.

Die Cool-Powder-Serie ist ebenfalls in hochwetterfesten Ausführungen erhältlich. Herkömmliche hochwetterfeste Polyester-Pulverlacke basieren in der Regel auf dem Härterzusatz HAA (β -Hydroxyalkylamide) und sind ausgelegt für Einbrennparameter von 20 Minuten bei 180 °C oder höher. Im Gegensatz zum HAA sind andere Härter (z. B. basierend auf TGIC-freiem Glycidyl-

lester-Glycidol) in der Lage, bereits bei niedrigeren Temperaturen auszuhärten. Solche Rezepturen behaupten sich jedoch aufgrund ihrer negativen toxikologischen Eigenschaften (reizend) nur schwer auf dem Pulverlack-Markt. Sie wirken sich auch nachteilig auf die Glasübergangstemperatur, die Lagerstabilität sowie auf andere chemisch-physikalische Eigenschaften aus. Die Forschungs- und Entwicklungsabteilung von ST Powder Coatings hat daher gemeinsam mit Grimm Pulverlack ein neues System entwickelt, das auf einem innovativen Härter basiert – die Cool-SD-Powder-Serie mit einer hervorragenden UV-Beständigkeit. Hier kann bei 160 °C eingebrannt werden, jedoch ohne die oben genannten Nachteile von Glycol-Härtern.

Senken Sie Ihre Energiekosten

Der Einsatz von Cool-Powder-Pulverlacken, um die Energiekosten zu senken und die Wirtschaftlichkeit zu steigern, macht nur Sinn, wenn der geplante Beschichtungsprozess in der Pulverbeschichtungsanlage darauf abgestimmt werden kann.

Häufige Farbwechsel mit unterschiedlichen Pulverlacksorten (verschiedene Einbrenntemperaturen) sollten vorher bedacht werden, da ein ständiges Abkühlen und Hochheizen eines Pulverlackeinbrennofens nicht den gewünschten Einspareffekt bringt.

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

Unser Beitrag zur Senkung Ihrer Energiekosten: Epoxid-Polyester-Pulverlacke der Cool-Powder-Serie

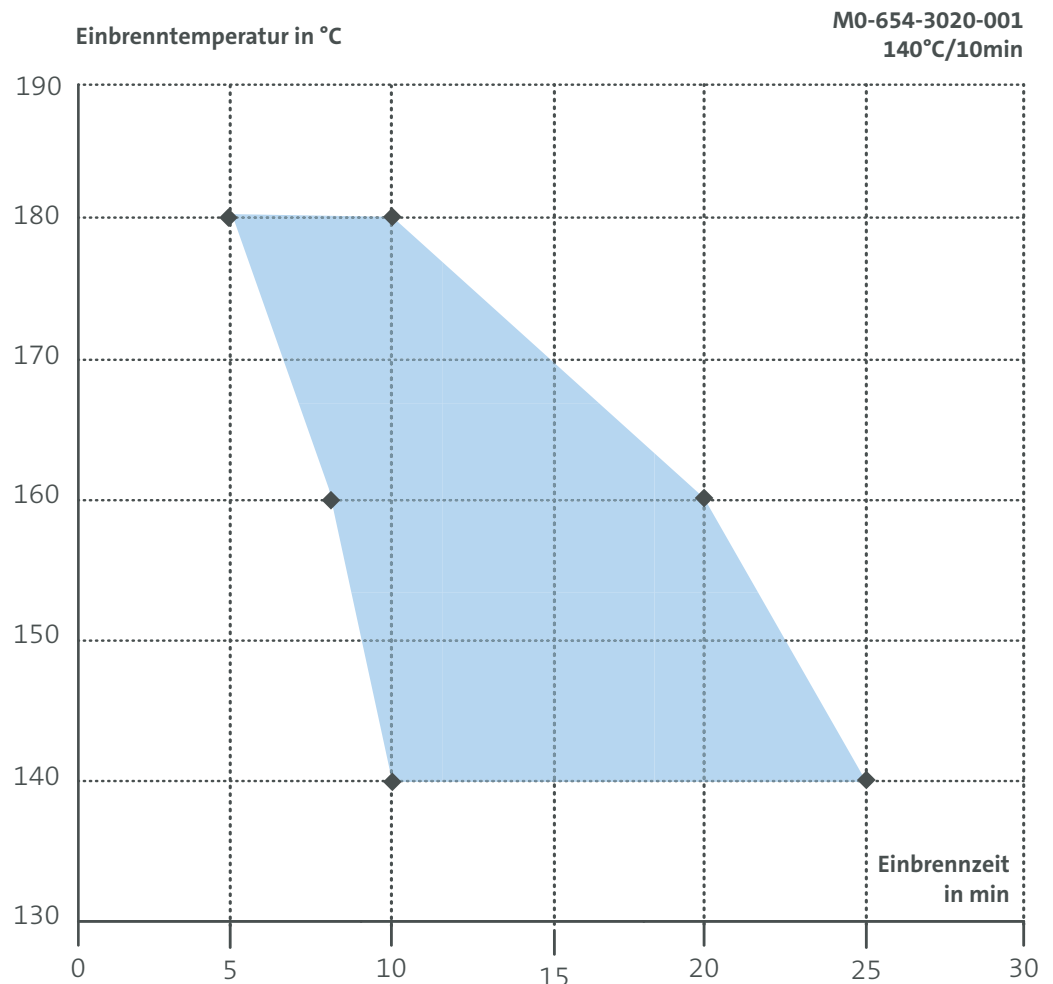
Für die steigende Nachfrage nach Niedertemperatur-Pulverlacken hat Grimm Pulverlack zusammen mit ST Powder Coatings eine Epoxid-Polyester-Pulverlack-Serie mit niedrigen Einbrenntemperaturen entwickelt, für industrielle Beschichtungen im Innenbereich, die schon eine Polymerisation (Einbrenntemperatur) ab 140 °C ermöglicht.

Diese Epoxid-Polyester-Pulverlacke zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

- Gute mechanische Eigenschaften
- Gute Deckkraft
- Niedrige Einbrenntemperatur: bereits ab 140 °C anstatt wie üblich 180 °C

Einbrennfenster der Cool-Powder-Serie in Epoxid-Polyester-Qualität

- Einbrennfenster
- ◆ Grenzen



Für mehr Wirtschaftlichkeit in Ihrem Unternehmen: Polyester-Pulverlacke der Cool-Powder-Serie

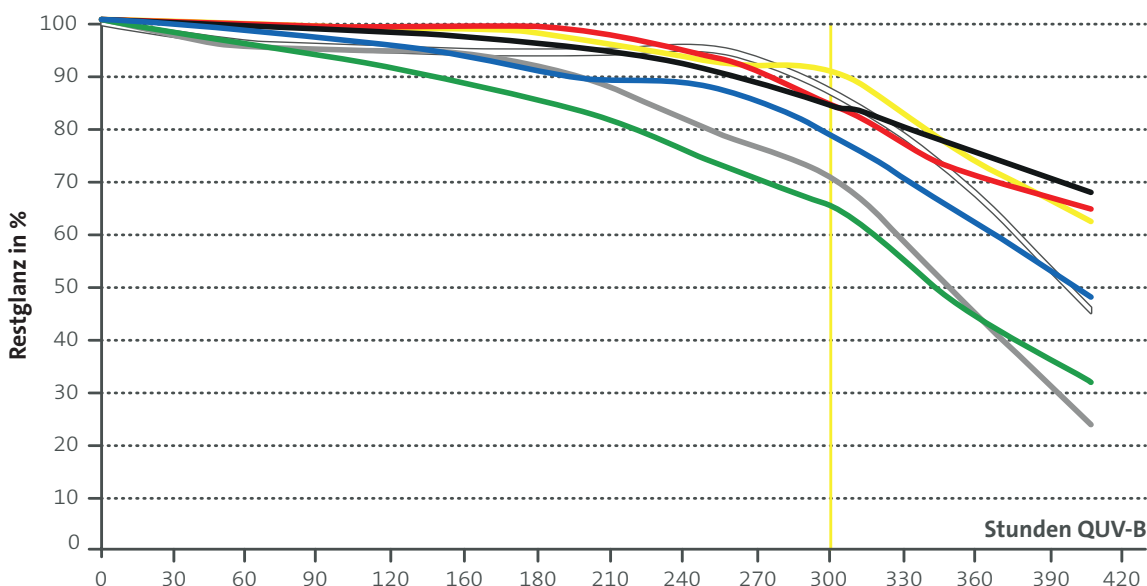
Die Cool-Powder-Serie für industrielle Beschichtungen im Außenbereich erlaubt eine Polymerisation bereits ab 150 °C und zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Gute mechanische Eigenschaften
- Hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlen
- Niedrige Einbrenntemperatur: 150 °C anstatt wie üblich 180 °C
- Alle allgemeinen Eigenschaften der Pulverlack-Serie bleiben unvermindert erhalten



Die mechanischen Werte der Cool-Powder-Serie entsprechen dem üblichen Marktstandard.

QUV-B Glanzerhalt

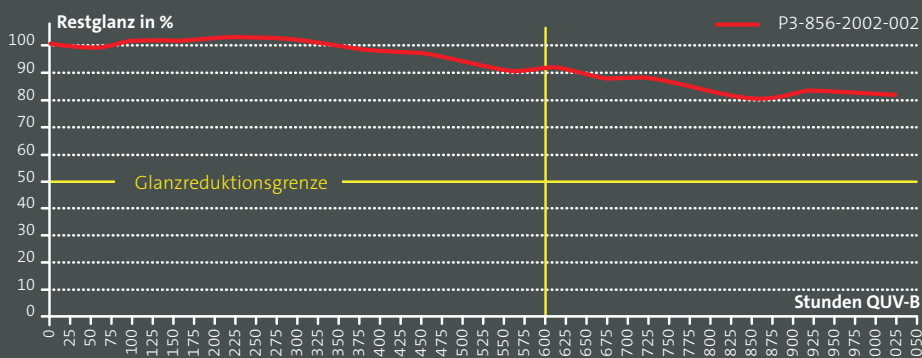


Der Schnellbewitterungstest (QUV-B) zeigt die hervorragende Witterungsbeständigkeit der Cool-Powder-Serie anhand der Glanzreduktion verschiedener RAL-Töne.

- RAL 9010
- RAL 1003
- RAL 3300
- RAL 5005
- RAL 6005
- RAL 7001
- RAL 9005

Merkmale der hochwetterfesten Cool-SD-Powder-Serie

QUV-B-Glanzerhalt



- Oberflächenbeschaffenheit: glatt
- Glanzgrad: 70–90 Glanzeinheiten
- Einbrennvorgang: 10 Min. bei 160 °C (Objekttemperatur)



Grimm Pulverlack GmbH
Güglingstraße 78
D-73529 Schwäbisch Gmünd

E-Mail: info@grimm-pulverlack.de
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



+49 7171 98 01-0



info@grimm-pulverlack.de