

Schwerer Korrosions- schutz auch ohne Verzinken

Mit den Antikorrosions-Primern
der EY- / EZ-Serie

EY- / EZ-Primer-Serie

Werterhaltung durch geeignete Beschichtungssysteme

Antikorrosions-Primer der EY- / EZ-Serie

„Man kann sich gar nicht genug das Prinzip einprägen, dass der Farbanstrich das Grundelement des Haltbarmachens einer Metallkonstruktion ist und dass die Sorgfalt, die darauf verwandt wird, die einzige Haltbarkeitsgarantie ist.“

Alexandre Gustave Eiffel

Schwerer Korrosionsschutz gewinnt aufgrund der stetig steigenden Umwelteinflüsse bei Stahlkonstruktionen immer mehr an Bedeutung, um die jährlich entstehenden Schäden in Milliardenhöhe minimieren bzw. verhindern zu können.

Um die definierten Anforderungen im Bereich schwerer Korrosionsschutz nicht nur mittels Nasslack (DIN EN ISO 12944), sondern auch mithilfe von Pulverlack (DIN EN ISO 55633 und 55634) erreichen zu können, hat Grimm Pulverlack die Antikorrosions-Primer der EY- / EZ-Serie entwickelt.

Zusammen mit geeigneten Deckbeschichtungen auf Polyester-Harzbasis und in Abhängigkeit ihrer Vorbehandlungsmöglichkeiten können damit auch Beschichtungsunternehmen schweren Korrosionsschutz anbieten – und das rein durch ihren Pulverbeschichtungsprozess und ohne einen vorgelagerten Verzinkungsprozess. Daneben sprechen die vielseitigen farblichen Gestaltungsmöglichkeiten sowie die große Auswahl an Polyester-Pulverlacken von Grimm Pulverlack für den Einsatz der Primer der EY- / EZ-Serie.

„Wegen seiner technischen Einsatzmöglichkeiten und der damit verbundenen konstruktiven sowie flexiblen Verarbeitung ist Stahl ein preiswerter und weitverbreiteter Baustoff, der heute nicht mehr wegzudenken ist. Diesen langfristig vor Korrosion zu schützen und somit die Haltbarkeit teurer Bauwerke zu unterstützen, war der Grundgedanke zur Entwicklung unserer Antikorrosions-Primer der EY- / EZ-Serie.“



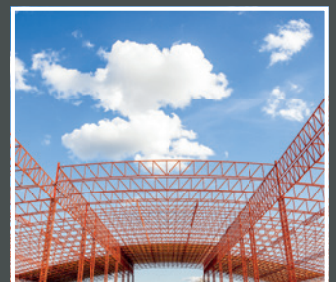
Bernd Dispan,
Prokurist/
Vertriebsleiter

Vielfältig einsetzbares Korrosionsschutzsystem

Nicht geeignete oder unzureichende Korrosionsschutzsysteme führen bei Stahlkonstruktionen zu Schäden an der Atmosphäre und vermindern somit die Lebenshaltungsdauer.



Die Antikorrosions-Primer der EY- / EZ-Serie sind für die unterschiedlichsten Bereiche geeignet



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

Korrosionsschutzkategorien

Korrosionsschutz für Pulverbeschichtungssysteme auf unlegiertem oder niedriglegiertem Stahl nach DIN 55633 und DIN 55634

Korrosions- kategorie	Schutzdauer		Beschichtungsempfehlung** nach DIN 55633 und DIN 55634			Salzsprühtest nach ISO 7253				
			Anzahl	Grun- dierung	Decklack	Gefordert nach DIN EN ISO 12944	Erreichte Werte mit Zinkprimer (EZ)*		Erreichte Werte mit Anti-Korrosionsprimer (EY)*	
							mit Eisen- Phospha- tierung	mit Zink- Phospha- tierung	mit Eisen- Phospha- tierung	mit Zink- Phospha- tierung
C 2 gering	niedrig	bis 7 Jahre	1	-	80 µm	-				
	mittel	> 7 bis 15 Jahre	1	-	80 µm	-				
	hoch	> 15 bis 25 Jahre	1	-	80 µm	-				
	sehr hoch	> 25 Jahre	1-2	0-80 µm	70 µm	480 h	1000 h	5000 h	1000 h	5000 h
C 3 mäßig	niedrig	bis 7 Jahre	1	-	80 µm	120 h	1000 h	5000 h	1000 h	5000 h
	mittel	> 7 bis 15 Jahre	1	-	80 µm	240 h	1000 h	5000 h	1000 h	5000 h
	hoch	> 15 bis 25 Jahre	1-2	0-80 µm	70-80 µm	480 h	1000 h	5000 h	1000 h	5000 h
	sehr hoch	> 25 Jahre	2	70 µm	80 µm	720 h	1000 h	5000 h	1000 h	5000 h
C 4 stark	niedrig	bis 7 Jahre	1-2	0-80 µm	70-80 µm	240 h	1000 h	5000 h	1000 h	5000 h
	mittel	> 7 bis 15 Jahre	2	80 µm	70 µm	480 h	1000 h	5000 h	1000 h	5000 h
	hoch	> 15 bis 25 Jahre	2	80 µm	70 µm	720 h	1000 h	5000 h	1000 h	5000 h
	sehr hoch	> 25 Jahre	-	-	-	1440 h	-	5000 h	-	5000 h
C 5 sehr stark	niedrig	bis 7 Jahre	2	80 µm	70 µm	480 h	1000 h	5000 h	1000 h	5000 h
	mittel	> 7 bis 15 Jahre	2	80 µm	70 µm	720 h	1000 h	5000 h	1000 h	5000 h
	hoch	> 15 bis 25 Jahre	-	-	-	1440 h	-	5000 h	-	5000 h

* Überbeschichtet mit einem weißen Polyester-Pulverlack

** abhängig von der Art der Vorbehandlung und Harzbasis

Korrosionskategorie	Außen	Innen
C1 unbedeutend		Beheizte Gebäude mit neutralen Atmosphären, z. B. Büros, Läden, Schulen, Hotels
C2 gering	Atmosphären mit geringer Verunreinigung, meistens ländliche Bereiche	Unbeheizte Gebäude in denen Kondensation auftreten kann, z. B. Lager, Sporthallen
C3 mäßig	Stadt- und Industrielatmosphäre, Verunreinigungen durch Schwefeldioxid, Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung	Produktionsräume mit hoher Feuchte und etwas Luftverunreinigung, z. B. Anlagen zur Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien
C4 stark	Industrielle Bereiche und Küstenbereiche mit mäßiger Salzbelastung	Chemieanlagen, Schwimmbäder, Bootsschuppen über Meerwasser
C5 sehr stark	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Atmosphäre	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung

Verschiedene Varianten und Farben, auch für niedrige Einbrenntemperaturen

Zinkhaltiger EZ-Primer

Der EZ-Primer bietet einen hervorragenden Korrosionsschutz auf eisenhaltigen Oberflächen. Aufgrund der bekannten „Opfer“-Eigenschaften von metallischem Zink, ist der zinkhaltige Primer in der Lage, durch seine natürlichen und chemischen Wirkstoffe eine starke Schutzschranke gegen Korrosion zu bilden. Der EZ-Primer garantiert damit auch unter sehr aggressiven Umweltbedingungen eine langanhaltende Lebensdauer. Mithilfe einer „optimalen“ Vorbehandlung (Zinkphosphatierung oder Sandstrahlen nach DIN EN ISO 12944) kann die Wirkungskraft zusätzlich unterstützt und verstärkt werden, was hinsichtlich der Korrosionsbeständigkeit zu einem hervorragenden Beschichtungsergebnis führt.

Um nicht nur den optischen Anforderungen gerecht werden zu können, sondern auch widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlen zu sein, kann der EZ-Primer je nach Anforderung mit einem Polyester- oder Epoxid-Polyester-Pulverlack überbeschichtet werden.

Damit eine optimale Adhäsion zwischen Primer und Deckschicht erreicht wird, empfehlen wir, den Primer zunächst nicht komplett einzubrennen. Wir raten lediglich zu einer Filmfusion (Angelieren bei 180 °C 5 Minuten oder 120 °C 20 Minuten). Die komplette chemische Vernetzung des Primers erfolgt nach der Applikation der zweiten Schicht und deren Einbrennvorgang. Um unter bestimmten Bedingungen sporadisch auftretende Zwischenhaftungsprobleme im Zusammenhang mit dem Einbrennzyklus des Primers zu umgehen, ist der EZ-Primer ebenfalls in einer sofort komplett einbrennbaren Version erhältlich, die

dafür entwickelt wurde, sämtlichen Prozessabläufen bzw. Anlagenkonzeptionen und deren planmäßigem Ablauf gerecht werden zu können. Somit haben Sie die Möglichkeit, Ihre Produkte zu grundieren und in einem separaten Beschichtungsvorgang später fertig zu beschichten. Labortests erzielten hier optimale Ergebnisse bzgl. der Oberflächenadhäsion, auch bei einer vollständigen Vernetzung. Ein neutraler Salzprühtest (nach ISO 9227) über 2.020 Stunden lieferte ebenfalls zufriedenstellende Resultate.

EY-Antikorrosions-Primer

Die korrosionsschützenden Eigenschaften des EZ-Primers sind nachweislich sehr gut, bilden jedoch durch den darin enthaltenen „Opfer“-Zusatzstoff Zink einen Nachteil hinsichtlich der toxikologischen Eigenschaften: Der zinkhaltige Primer ist gesetzlich „kennzeichnungspflichtig“, nach den Regeln der ADR zu transportieren und als Gefahrgut einzustufen. Deshalb entwickelte Grimm Pulverlack zusammen mit ST Powder Coatings einen neuen Antikorrosions-Primer, der diesen Vorschriften nicht unterliegt.

Die Eigenschaften des sogenannten EY-Primers beruhen auf einem neuen, innovativen Füllstoff, welcher seine Antikorrosions-Wirkung nicht durch die sogenannte „Opfer“-Anode erzielt, sondern durch einen höchst effizienten „Barriere-Effekt“ innerhalb des Pulverlackfilms. Der EY-Primer bietet hinsichtlich seiner Vernetzungsmöglichkeiten die gleichen Vorteile wie der EZ-Primer.

EY-Antikorrosions-Primer nun auch
in NT-Ausführung ab 140 °C erhältlich.



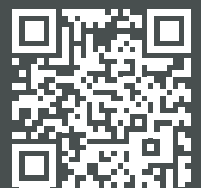
Innovation
in Oberflächen

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