

Interpon Redox: Pulverlackssysteme für den Korrosionsschutz



Interpon Redox: Der einfachste Weg zu maximalem Korrosionsschutz

Die Auswahl des Pulverlacksystems, dass die Anforderungen Ihres Projekts erfüllt, kann ein komplexes Unterfangen sein. Um diesen Prozess zu vereinfachen, haben wir Interpon Redox entwickelt: das anwenderfreundliche Korrosionsschutzportfolio von AkzoNobel mit mehrschichtigen Pulverlacksystemen für hochwertige Endprodukte.

Interpon Redox basiert auf unseren langjährigen Einblicken in Kundenbedürfnisse und Branchentrends. Mit der schnellen Zugriffsmöglichkeit auf unsere erstklassigen Produkte und den beispiellosen technischen Service können Sie somit sicher sein, dass Ihre Produkte für den erwarteten Lebenszyklus geschützt sind - und darüber hinaus.



Interpon Redox Active

Robustes Grundierungssystem mit hervorragendem Kantenschutz und einem großen Einbrennsfenster

Interpon Redox Plus

Dauerhafter Schutz für eine Vielzahl von Substraten und Vorbehandlungsmethoden

Interpon Redox PZ

Die leistungsfähigste Pulverlackgrundierung für Korrosionsschutz auf gestrahltem Stahl

Interpon Redox Triplex

Extremer Korrosionsschutz durch ein Dreischichtsystem für höchstkorrosive Umgebungen

Schutz hochwertiger Produkte in rauen Umgebungen

Wenn Produkte in korrosiven Umgebungen sicher und zuverlässig funktionieren sollen, müssen sowohl ihre Funktion als auch ihr Äußeres geschützt werden. Wir sind überzeugt, dass die beste Lösung hierfür ein Pulverlacksystem ist, das aus einer Grundierung und einem Decklack besteht.

Es gibt drei Möglichkeiten des Korrosionsschutzes:

Passivierung von Stahl mit Pulverlack

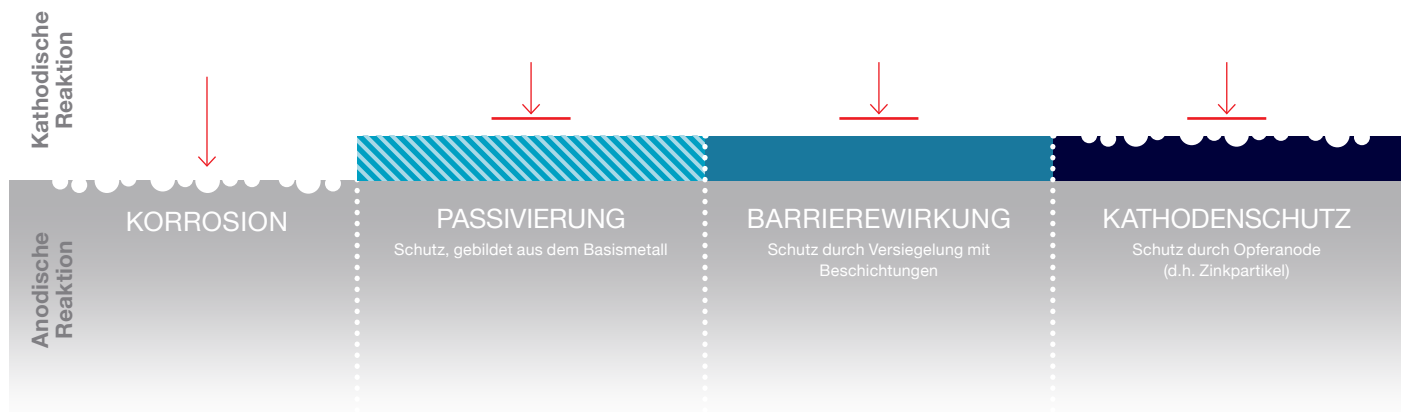
Verzögerung einer Korrosionsreaktion oder Neutralisierung von Säureionen (Protonen) mit korrosionshemmenden Pigmenten, die ein Stahlsubstrat auch passivieren können.

Schutz durch Barrierewirkung

Abschirmung des Stahls von seiner Umgebung mit einer möglichst wasser- und luftdichten Barriere, um so den direkten Kontakt mit Sauerstoff sowie anderen korrosiven Stoffen zu blockieren und damit Korrosion zu verhindern.

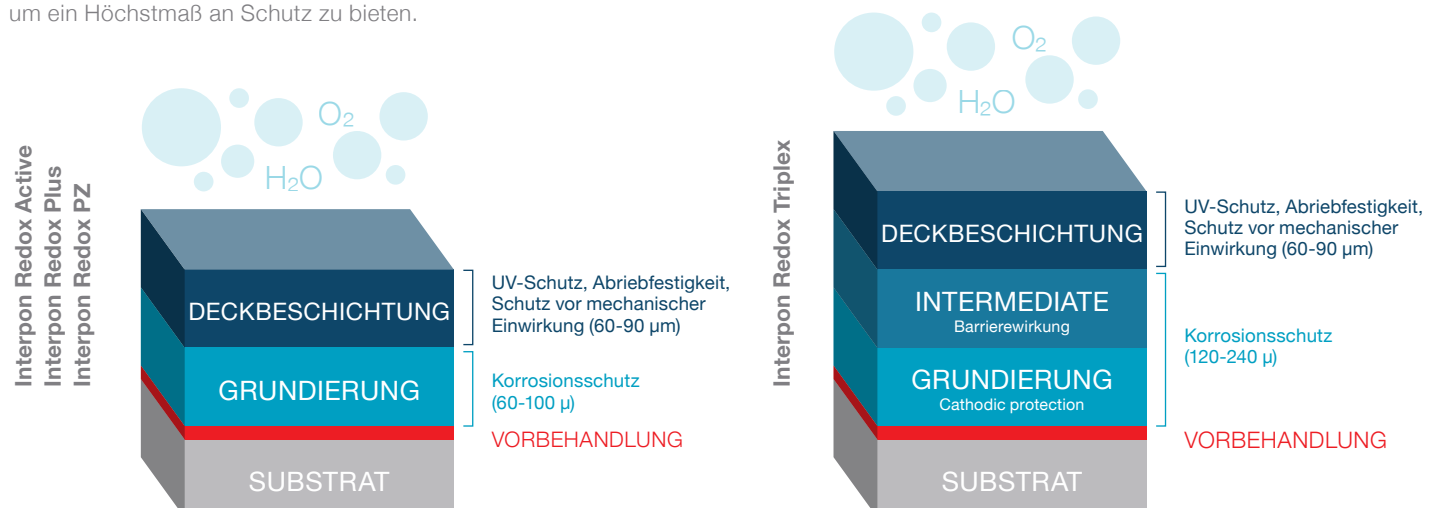
Kathodenschutz

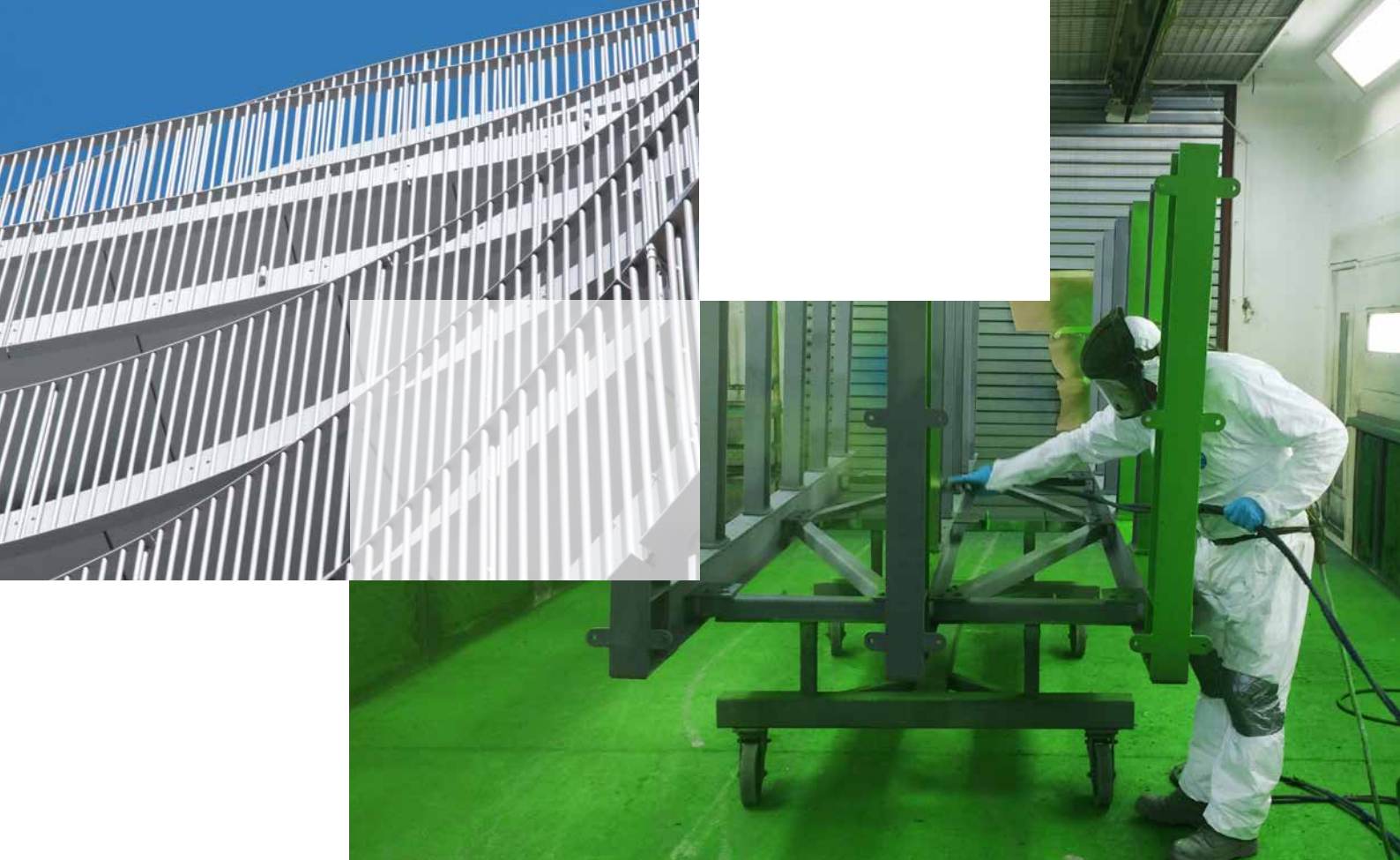
Metall des zu schützenden Substrates mit einem unedleren „Opfermetall“ in Kontakt bringen, welches dann an Stelle des Substrates korrodiert.



Mehrschichtiger Schutz

Wie unten gezeigt, sind unsere Pulverlacksysteme mehrschichtig, um ein Höchstmaß an Schutz zu bieten.





Die Vorteile der Verwendung von Interpon Redox-Systemen

Außergewöhnliche Langlebigkeit

Unsere langlebigen Beschichtungssysteme sind umweltfreundlich und bieten im Vergleich zu anderen Beschichtungslösungen eine überlegene Lebensdauer für C4/5-Umgebungen.

Höchste Übersichtlichkeit und Verständlichkeit

Unser Auswahlleitfaden basiert auf den Korrosivitätskategorien nach ISO 12944 kombiniert mit über 25 Jahren praktischer Pulverlack erfahrung. Mit unserem Beratungsservice und Designinstrumenten können Sie sicher sein, dass Sie die richtigen Entscheidungen treffen.

Maximale Effizienz

Unsere Mehrschicht-Pulverlacksysteme sind einfach zu applizieren und die kürzeren Einbrennzeiten ermöglichen eine schnellere Projektabwicklung.

Pulverlacksysteme sind die ökologische Antwort zur Gewährleistung einer nachhaltigen Beschichtung: sie sind frei von Lösungsmitteln bzw. flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) und enthalten keine toxischen Bestandteile.

Die richtige Pulverlacklösung für jedes Projekt

Es gibt mehrere Variablen, die die Korrosionsgeschwindigkeit beeinflussen, z. B. das Material aus dem ein Produkt besteht und die Umgebung, in der es sich befindet.

Jedes Interpon Redox-System besitzt spezifische Eigenschaften, um für die jeweilige Anforderung gezielt eine Lösung zu bieten. Interpon Redox-Systeme schützen Substrate unter Einbezug der jeweiligen Ansprüche und Lebenserwartung in vielfacher Hinsicht mit Erreichung der spezifischen Korrosionsschutzwerte zur Beseitigung von Anwendungseinschränkungen für Ihr Produkt.



Category	Außenbereich	Innenbereich
C1		Beheizte Gebäude mit einer unbelasteten Atmosphäre wie z. B. Büros, Geschäfte, Schulen, Hotels
C2	Vor allem ländliche Regionen	Nicht beheizte Gebäude (Lagerräume, Hallen)
C3	Industriegebiete und Küstengebiete mit niedrigem Salzgehalt	Produktionshallen und Einrichtungen (Wäschereien, Brauereien, Molkereien)
C4	Industriegebiete und Küstengebiete mit mittlerem Salzgehalt	Chemiewerke (Schwimmbäder, Werften)
C5	Industriegebiete mit hoher Luftfeuchtigkeit und aggressiver Atmosphäre	Bereiche mit konstanter Schwitzwasserbildung und starker Verschmutzung
CX	Offshore-Gebiete mit hohem Salzgehalt oder Industriegebiete mit extrem hoher Luftfeuchtigkeit	Gebäude und Bereiche mit konstanter Schwitzwasserbildung und aggressiver Verschmutzung

Bestimmen Sie, welches Interpon Redox-System Ihren Schutzanforderungen entspricht

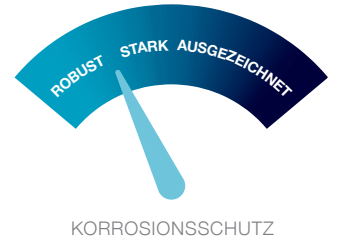
Chemische Vorbehandlung	C1	C2	C3	C4	C5
Interpon Redox Active	<div></div>	<div></div>	<div>H</div>	<div>M</div>	<div>L</div>
Interpon Redox Plus	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div>H</div>	<div>M</div>
Interpon Redox PZ	<div></div>	<div></div>	<div>Not recommended</div>	<div></div>	<div></div>
Interpon Redox Triplex	<div></div>	<div></div>	<div>Not recommended</div>	<div></div>	<div></div>
Mechanische Vorbehandlung	C1	C2	C3	C4	C5
Interpon Redox Active	<div></div>	<div></div>	<div>H</div>	<div>M</div>	<div>L</div>
Interpon Redox Plus	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div>H</div>	<div>M</div>
Interpon Redox PZ	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div>H</div>	<div>M</div>
Interpon Redox Triplex	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div>H</div>

Beständigkeitskategorien basieren auf der Norm ISO 12944

Niedrig (L)	bis 7 Jahre
Mittel (M)	7 bis 15 Jahre
Hoch (H)	15 bis 25 Jahre
Sehr hoch (VH)	über 25 Jahre

Interpon Redox Active

Robustes Grundierungssystem mit hervorragendem Kantenschutz und einem großen Einbrennfenster



Interpon Redox Active sind Pulverlackgrundierungen mit aktiven Korrosionsschutzpigmenten, die mit ihrer Passivierungswirkung zum Schutz des Substrates beitragen. Sie wurden so formuliert, dass sie bestmögliche Haftung zum Decklack (Pulver- oder Flüssiglack) bieten.

Diese vielseitig einsetzbare und zinkfreie Grundierung bietet in einem großen Schichtdickenbereich und mit großem Einbrennfenster soliden Schutz. Sie kann, angepasst an den Decklack, in verschiedenen Farben hergestellt werden und nach einer bis zu sechs Wochen dauernden Zwischenlagerung später überbeschichtet werden. Aufgrund der einfachen Applikation und hervorragendem Eindringverhalten, ist dieses System besonders für komplexe Objekte gut geeignet.

Eigenschaften und Vorteile

- Solide Korrosionsschutzeigenschaften für bis zu 7 Jahre bei Korrosionsschutzklasse C5 für Stahl
- Bekannt und geschätzt für seine einfache Anwendung bei komplexen Objekten
- Geeignet für Objekte mit unterschiedlichen Substratdicken
- Hohe Leistungsfähigkeit bei verschiedenen Einbrenntemperaturen
- Bietet eine hervorragende Kantendeckung
- Entwickelt zur Verwendung mit chemischer und mechanischer Vorbehandlung
- Überbeschichtung nach Zwischenlagerung bis zu 6 Wochen zulässig
- Erhältlich in einer Vielzahl von Farbtönen
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Deckbeschichtungen
- Ohne Lösungsmittel/ flüchtige organische Verbindungen (VOCs), Zink



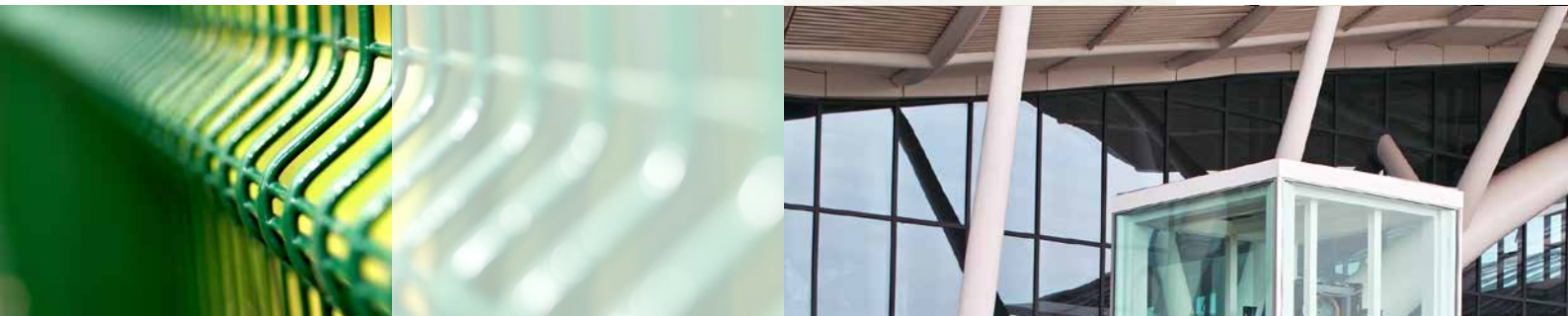
Interpon Redox Plus

Dauerhafter Schutz für eine Vielzahl von Substraten und Vorbehandlungsmethoden



Interpon Redox Plus bietet herausragende Produkteigenschaften und exzellenten Barrierschutz in jeder Situation. Es kann für diverse metallische Substrate auf chemischer oder mechanischer Vorbehandlung verwendet werden..

Dieses Zweischichtsystem besteht aus einer reinen Epoxidharzgrundierung, die mit einer Deckbeschichtung (Pulver- oder Flüssiglack) überbeschichtet wird. Es enthält Bestandteile, die für eine Barrierewirkung sorgen und besitzt einen hohen Vernetzungsgrad in der Polymermatrix. Diese Kombination gewährleistet erhebliche Vorteile im Vergleich zu anderen normalen epoxidharzbasierenden Grundierungen.



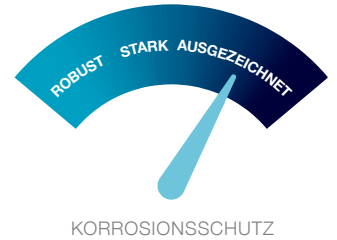
Eigenschaften und Vorteile

- Starker Korrosions- und Rostschutz bis Stufe C5
- Besonders robust und haltbar – hohe Widerstandsfähigkeit gegen Beschädigungen
- Einfache Anwendung: zu applizieren wie eine herkömmliche Pulverbeschichtung
- Bietet eine glatte Oberfläche für den Einsatz auf verschiedenen Substraten
- Systeme für poröse und nicht poröse Metallsubstrate erhältlich
- Entwickelt zur Verwendung auf chemischer und/oder mechanischer Vorbehandlung
- Überbeschichtung nach Zwischenlagerung produktabhängig zulässig: bis zu 1 Woche für Interpon AL251F, (bis zu 3 Wochen für Interpon AL258F)
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Deckbeschichtungen
- Ohne Lösungsmittel/ flüchtige organische Verbindungen (VOCs), Zink



Interpon Redox PZ

Die leistungsfähigste Pulverlackgrundierung
für Korrosionsschutz auf gestrahltem Stahl



Interpon Redox PZ ist eine Grundierung mit langlebiger kathodischen Schutzwirkung und einem zusätzlichen Barrierschutzeffekt: eine kostengünstige Kombination, die einen sicheren Einsatz für Stahlkonstruktionen im Ober- und Unterflurbereich ermöglicht. Unsere einzigartige Zinkkomposition erzeugt ein Höchstmaß von „kathodischen Zellen“, die das Metallsubstrat schützen. Diese Grundierung eignet sich perfekt für raue Umgebungen oder Bereiche, in denen Bauteile mechanisch beschädigt werden könnten.

Das Zweischichtsystem besteht aus einer zinkreichen Grundierung auf Epoxidharzbasis, die mit einem beliebigen Interpon-Decklack überlackiert wird. Es wurde speziell zum Schutz von Stahloberflächen entwickelt, die mittels Sand- oder Kugelstrahlen vorbehandelt wurden und bietet im Vergleich zu anderen Metall-Zink-Schutzsystemen eine ästhetischere und fehlerfreie Oberfläche.

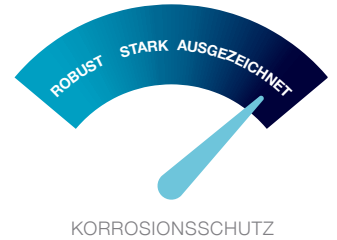


Eigenschaften und Vorteile

- Hervorragende Eigenschaften und Korrosionsschutz für bis zu C5-Umgebungen
- Die leistungsfähigste Pulverlackgrundierung für Korrosionsschutz auf gestrahltem Stahl
- Ästhetische, fehlerfreie Oberfläche, insbesondere im Vergleich zu anderen metallischen Zinkschutzmethoden wie Verzinken oder Zink-Metallspritzen
- Entwickelt zur Verwendung mit mechanischer Vorbehandlung
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Deckbeschichtungen
- Ohne Lösungsmittel/ flüchtige organische Verbindungen (VOCs)

Interpon Redox Triplex

Extrem starker Schutz Dank dem Dreischichtsystem für hochkorrosive Umgebungen

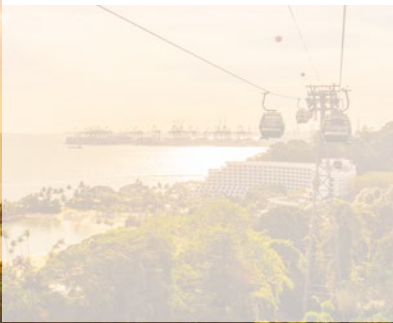


Interpon Redox Triplex bietet unter Einbezug der Vorteile von Kathodenschutz und verbessertem Barrierschutz eine maximale Schutzwirkung. Dieses Dreischichtsystem kombiniert die zinkreiche Grundierung **Interpon Redox PZ** mit der Barriere-Schutzgrundierung **Interpon Redox Plus** – veredelt mit dem Interpon-Decklack Ihrer Wahl. Es dient hauptsächlich zum Schutz von Stahlobjekten, die durch Sand- oder Kugelstrahlen vorbehandelt wurden, und eignet sich perfekt für Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und/ oder hohem Salzgehalt.

Dieses System wird für sehr aggressive Umgebungen mit Schutzanforderungen der Korrosivitätskategorie C4 oder C5 empfohlen.

Eigenschaften und Vorteile

- Ultrastarke Korrosionsschutzleistung für bis zu C5-Umgebungen
- Kombination von Barriere- und Kathodenschutz
- Ideal für Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit
- Bietet eine hervorragende Kantendeckung
- Entwickelt zur Verwendung mit mechanischer Vorbehandlung (Strahlung)
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Deckbeschichtungen
- Ohne Lösungsmittel/flüchtige organische Verbindungen (VOCs)



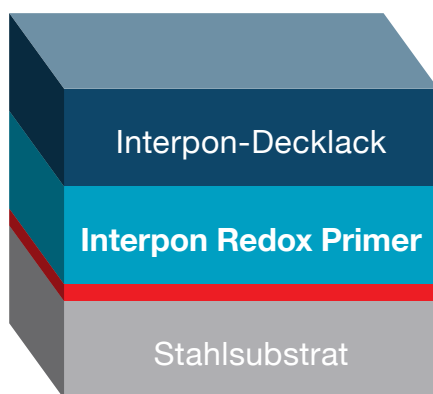
Interpon Redox: Alle PulverlackKorrosionsschutzlösungen in einem System

Wir bieten eine breite Palette an Materialien und Ressourcen, die Sie bei Ihrem Projekt unterstützen: von der Auswahl der Produkte, der Farbabstimmung und den Projektspezifikationen über die Auswahl eines geeigneten, anerkannten Beschichters bis hin zur kontinuierlichen Pflege und Wartung.

Das Interpon Redox-System

Unser Decklack-Sortiment

- **Interpon 700 series**
- **Interpon 610 series**
- **Interpon D1036 series**
- **Interpon D2525 series**
- **Interpon EC**



- Chemische Vorbehandlung
- Mechanische Vorbehandlung

Für einen hervorragenden Korrosionsschutz in aggressiven Umgebungen wird das Sand- oder Kugelstrahlen empfohlen

Wählen Sie die Lösung, die zu Ihrem Projekt passt

Mit Interpon Redox-Pulverlacksystemen können Sie die spezifischen Schutzanforderungen und Anwendungsparameter für Ihr Projekt perfekt erfüllen. Nachdem Sie die Korrosivität der Umgebung und die gewünschte Lebensdauer des Schutzes ermittelt haben, müssen drei Schritte ausgeführt werden, um das richtige System auszuwählen:

1. Identifizieren des Substrats und der Vorbehandlung Ihrer Anlagen
2. Bestimmung weiterer Schutzanforderungen an das System
3. Wählen des erforderlichen Decklacks

1. Substrat und Vorbehandlung

Die Leistungsfähigkeit der Korrosionsschutzbeschichtung hängt stark vom Substrat und der Oberflächenvorbereitung ab.

Substrat	Vorbehandlung	Interpon Redox Active	Interpon Redox Plus	Interpon Redox PZ	Interpon Redox Triplex
Stahl	Chemisch	✓	✓		
	Mechanisch	✓	✓	✓	✓
Feuerverzinkter Stahl	Chemisch		✓		
	Mechanisch		✓		
elektrolytische Verzinkung	Chemisch		✓		
	Mechanisch		✓		
Edelstahl	Mechanisch		✓		
Aluminium	Chemisch	✓	✓		

2. Schutzkriterien

Diese Auswahlkriterien helfen Ihnen dabei, das System zu finden, welches Ihre Anlagen vor Korrosion schützen wird:

Bereich	Interpon Redox Active	Interpon Redox Plus	Interpon Redox PZ	Interpon Redox Triplex	korrosionsschutz
	• • •	• •	•	• • •	
Kantenschutz (scharfe Kanten)	• • •	• •	•	• • •	• robuster • • starker • • • ausgezeichneter
Erhältlich in verschiedenen Farbtönen	• • •	•			
Überbeschichtungszeitraum	• • •	• •	•	•	
Einfach aufzutragen (in Bezug auf den Beschichtungsprozess)	• • •	• •	•	•	
Geeignet für komplexe Objekte	• •	• •	•	•	
Unterschiedliche Metallstärken beim selben Objekt oder Ofen	• • •	• •	•	•	
Einbrennfenster	• •	• • •	• •	• •	
Geeignet für die Meeresumgebung		•	• •	• • •	
Oberflächenglätte	• • •	• • •	•	• •	
Zinkfreies System	✓	✓			
Kathodenschutz			✓	✓	
Verträglichkeit mit Flüssiglack	✓	✓	✓	✓	
Etikett ohne CMR-Stoffe* *Karzinogene, mutagene oder reproduktionstoxische Stoffe	✓	✓			

3. Auswahl des Decklacks

Finden Sie den Interpon-Decklack zum Beschichten Ihrer Erzeugnisse:

Bereich	Interpon 700	Interpon 610	Interpon EC	Interpon D1036	Interpon D2525
Einsatz im Innenbereich	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •
Einsatz im Außenbereich (UV-Beständigkeit)		•	• •	• •	• • •
Chemikalienbeständigkeit	• •	•	• • •	•	•
Überbrennstabil	•	• •	• • •	• •	• •
Lackierflexibilität	• • •	• •	•	• •	•
Lackhärte	• •	• •	• • •	• •	• •
Schutz gegen Graffiti			• • •		
Einbrennfenster	• • •	• •	•	• •	• •
Glanzgradauswahl	• • •	• •	•	• •	• •

Normen im Bereich Korrosionsschutz

In unserer Auswahlhilfe finden Sie alle Informationen zu den verfügbaren Systemen und deren Eigenschaften, klassifiziert nach den Korrosivitätskategorien der ISO 12944-2018.

Alle Optionen und Möglichkeiten finden Sie unter **www.interpon.com**.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Kundenbetreuer vor Ort oder unter www.interpon.com



Folgen Sie AkzoNobel Powder Coatings in den sozialen Netzwerken

Die Kompetenz von AkzoNobel

Wir sind einer der Pioniere im Bereich Pulverlackbeschichtung, was unsere Erfolgsbilanz beweist. Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in über 100 Ländern sind wir global tätig. Das bedeutet, dass wir Ihnen mit einer beeindruckenden Auswahl an Technologien und einer großen Auswahl an Farbtönen und Oberflächen für alle Ihre Beschichtungsbedürfnisse eine umfassende Auswahl bieten können – wo immer Sie sind.

Unsere Pulverlackbeschichtungstechnologie ist das direkte Ergebnis unseres umfangreichen Wissens und unserer Erfahrung und gilt als die Beste der Welt. Wir sind stolz auf die überlegene Qualität unserer Produkte und unseren herausragenden technischen Service, sodass Sie sicher sein können, dass Ihre Produkte für den erwarteten Lebenszyklus – und darüber hinaus – geschützt sind.

Alle Optionen und Möglichkeiten finden Sie unter www.interpon.com.



Interpon-App herunterladen

Unsere Interpon-App öffnet Ihnen die Tür zu allem, was Sie über Interpon-Pulverlackbeschichtungen wissen müssen.



Interpon®

Alle gelieferten Produkte und die technische Beratung unterliegen den Standardverkaufsbedingungen der AkzoNobel Powder Coatings. Copyright ©2020 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon ist ein eingetragenes Markenzeichen von AkzoNobel. (Ausgabe 3 - 08/2020).