



Interpon®

POWDER COATINGS

⚙️ Industrial

Interpon Redox

Ihre zentrale Anlaufstelle
für Korrosionsschutz

Interpon. Your Personal Best.

AkzoNobel



Interpon Redox

Ihre zentrale Anlaufstelle für Korrosionsschutz

Korrosion ist eine besondere Herausforderung, die anspruchsvolle Lösungen erfordert. Mit **Interpon's Redox**-System haben Spezialisten eine einfache Möglichkeit, den optimalen Schutz für schwierigste Umgebungen bereitzustellen. Ob an Land oder auf See – es lässt weder Sie noch Ihre Kunden im Stich. Und wir werden es auch nicht.

Von Spielplätzen bis Tankstellen, von Swimmingpools bis Skiliften – die Interpon Redox Serie sorgt dafür, den Korrosionsschutz zu vereinfachen. Unsere Interpon Redox-Systeme wurden mit Eigenschaften entwickelt, die vom Untergrund bis zur Umgebung alle Variablen berücksichtigen und Kunden die Auswahl des optimalen Beschichtungssystems erheblich einfacher machen. Mit einem umfassenden Angebot an mehrschichtigen Pulverlacksystemen, einschließlich Grundierungen sowie Zwischen- und Deckbeschichtungen in einer Vielzahl von Farben, Texturen und Glanzgraden, ist Interpon Redox Ihre zentrale Anlaufstelle für den Korrosionsschutz.

Zudem enthalten die hochbeständigen Beschichtungen keine schädlichen flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) sondern erzeugen nur wenig Abfall, so dass Sie nicht nur wirksam gegen Korrosion vorgehen sondern gleichzeitig die Umwelt schützen können.



Robust

Interpon Redox APA

Verhindert das Ausgasen poröser Werkstoffe wie feuerverzinktem Stahl, Zamak und Gusseisen

Robust

Interpon Redox One Coat

Bietet Korrosionsschutz bis zu C4M in Einschichtsystem

Robust

Interpon Redox Active

Robustes Grundierungssystem mit hervorragendem Kantenschutz und einem universellen Einbrennfenster

Stark

Interpon Redox Plus

Dauerhafter Schutz für eine Vielzahl von Substraten und Vorbehandlungsmethoden

Ausgezeichnet

Interpon Redox PZ

Die leistungsfähigste Pulverlackgrundierung für Korrosionsschutz auf gestrahltem Stahl

Ausgezeichnet

Interpon Redox 3-Layer

Extrem starker Schutz dank dem Dreischichtsystem für stark korrosive Umgebungen

Einzigartige Vorteile

Ihre zentrale Anlaufstelle für Korrosionsschutz

Die Interpon Redox Serie umfasst eine Vielzahl von Grundierungen sowie Zwischen- und Deckbeschichtungen, die Ihnen passgenaue Lösungen für ihre spezifischen Substrat- und Umgebungsanforderungen liefern: Beispielsweise optimalen Schutz für Stahl durch dreischichtige Systeme oder für Aluminium durch zweischichtige Systeme. So können Sie sicher sein, auf Anhieb den richtigen Korrosionsschutz für Ihr Projekt zu wählen.

Spezifikation leicht gemacht

Interpon Redox macht es Ihnen so einfach wie noch nie, die richtige Korrosionsschutzlösung zu finden, um Ihren Ansprüchen zu genügen. Das neue digitale Tool namens „System Finder“ leitet Sie je nach Projekt und Parameter zur optimalen Pulverbeschichtung. Dank der Unterstützung durch unsere Expertenteams aus Vertrieb und Technik helfen wir Ihnen in allen Belangen – von der Produktauswahl und der Farbabstimmung bis zur kontinuierlichen Pflege und der Wahl des richtigen Beschichters.

Die nachhaltige Wahl

Interpon Redox enthält keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), Lösungsmittel oder toxische Bestandteile und erzeugt fast keinen Abfall. Die Produktserie erhöht ebenfalls die Lebensdauer Ihrer Endprodukte, was natürliche Ressourcen schont und Emissionen reduziert.

Bewährte Zuverlässigkeit

Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung in über 70 Ländern, einer wirklich globalen Präsenz, sowie einigen der weltweit fortschrittlichsten Forschungs- und Entwicklungszentren verfügen wir über umfassende Kenntnisse im Bereich Korrosionsschutz, um sicherzustellen, dass Sie jedes Mal ein optimales Leistungsergebnis erzielen.

Effizienz ohne Kompromisse

Interpon Redox-Pulverbeschichtungen lassen sich problemlos aufbringen und schneller einbrennen so dass Sie Ihre Produktivität steigern und sicherstellen können, den jeweiligen Auftrag zu erledigen und auch noch Zeit zu sparen.



Maximale Schutzdauer

Interpon Redox-Pulverbeschichtungen bieten maximale Langlebigkeit, selbst in korrosiven C4- oder C5-Umgebungen. Unabhängig von der Situation bieten unsere Produkte daher die längstmögliche Zeit bis zur ersten Wartung, so dass Sie Instandhaltungskosten und -anforderungen reduzieren und gleichzeitig ein maximales Leistungsniveau erzielen.



Arten von Korrosionsschutz

Je nach Untergrund und Umgebung gibt es unterschiedliche Arten von Korrosionsschutz. Was unverändert bleibt, ist das Interpon Redox-System, mit dem die Produktserie ein Höchstmaß an Schutz bieten kann.

Passivierung von Stahl mit Pulverlack

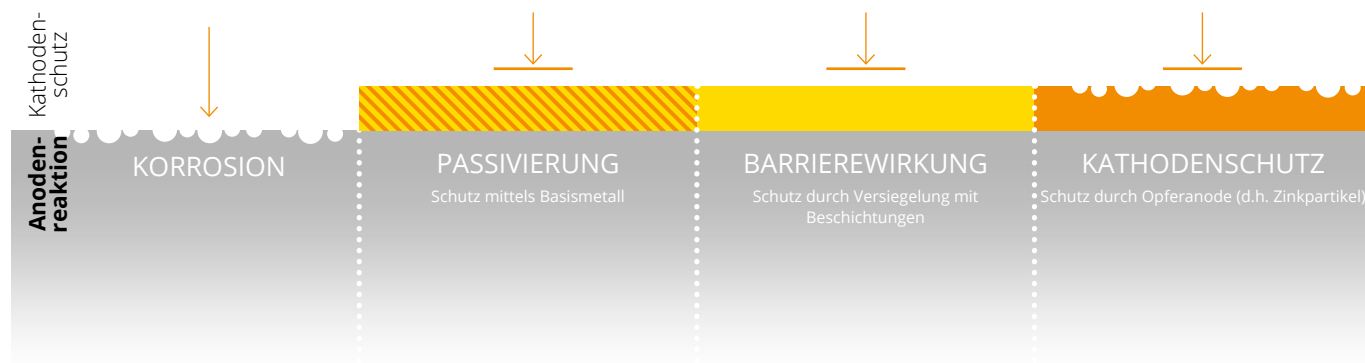
Verzögerung einer korrosiven Reaktion oder Neutralisierung von Säureionen mit korrosionshemmenden Pigmenten, die ein Stahlsubstrat passivieren.

Schutz durch Barrierewirkung

Isolieren des Stahls von seiner Umgebung mit einer wasser- und luftdichten Barriere, um den direkten Kontakt mit Sauerstoff und anderen korrosiven Stoffen zu blockieren und somit Korrosion zu verhindern.

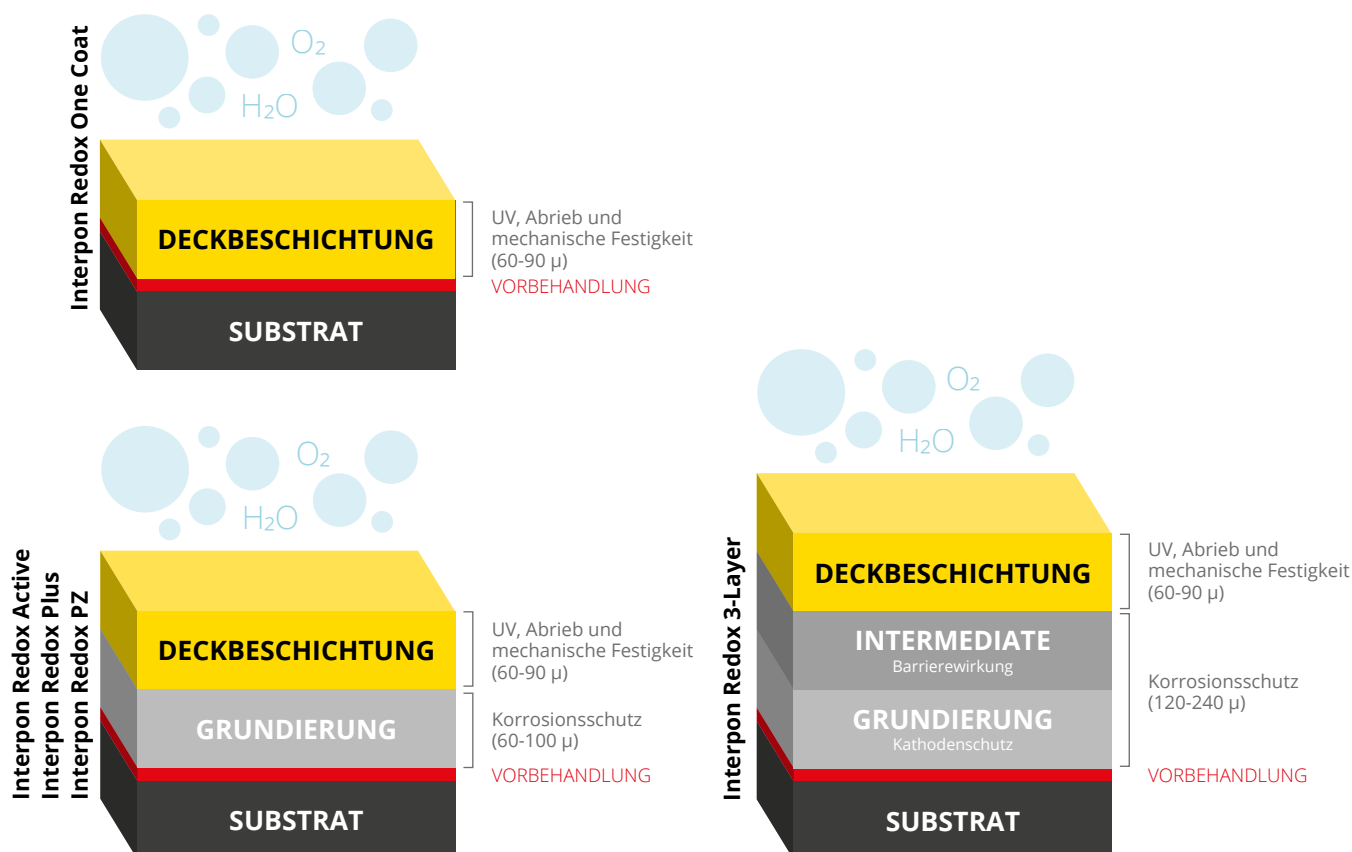
Kathodenschutz

Verbinden von Metall mit einem reaktiveren „Opfermetall“, das anstelle des geschützten Substrats korrodiert.



Mehrstufiger Korrosionsschutz

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



Die richtige Pulverlacklösung für jedes Projekt

Es gibt mehrere Variablen, die die Korrosionsgeschwindigkeit beeinflussen, z. B. das Basismaterial eines Produkts und die Umgebung, in der es sich befindet. Indem sie sich jedoch an unterschiedliche Korrosionsformen und Lebenszeiterwartungen anpassen lassen, können Interpon Redox-Systeme allen produktspezifischen Schutzanforderungen und Anwendungsbeschränkungen gerecht werden.



Bestimmen Sie, welches Interpon Redox-System Ihren Schutzanforderungen entspricht

Chemische Vorbehandlung

	C1	C2	C3	C4	C5
Interpon Redox One Coat			H	M	L
Interpon Redox Active			H	M	L
Interpon Redox Plus				H	M
Interpon Redox PZ	Nicht empfohlen				
Interpon Redox 3-Layer	Nicht empfohlen				

Mechanische Vorbehandlung

Interpon Redox One Coat			H	M	L
Interpon Redox Active			H	M	L
Interpon Redox Plus				H	M
Interpon Redox PZ				H	M
Interpon Redox 3-Layer					H

Beständigkeitskategorien basieren auf der Norm ISO 12944:2018

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

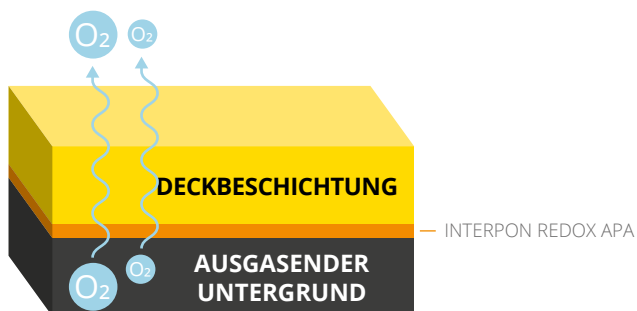


Umfassendes Produktsortiment

Alle Produkte der Interpon Redox-Reihe sind dafür ausgelegt, höchst widerstandsfähig zu sein und im Vergleich zu anderen Beschichtungslösungen eine überragende Langlebigkeit in C4/5-Umgebungen zu bieten. Ein wichtiger Faktor ist auch die Effizienz: Unsere Produkte sind einfach auszuwählen – unser Leitfaden basiert auf den Korrosivitätskategorien gemäß ISO 12944:2018 – und einfach zu applizieren. Und dank kürzerer Einbrennzeiten lassen sich Projekte zuverlässig termingerecht erledigen.

Interpon Redox APA

Interpon Redox APA wurde für die Anwendungen auf porösen Untergründen entwickelt, die zur Ausgasung neigen, und kann als Grundierung die Blasenbildung drastisch reduzieren und damit ein signifikant besseres Endergebnis der Beschichtung sicherstellen. Interpon Redox APA eignet sich ideal zur Anwendung auf feuerverzinktem Stahl, Metallisierungen, Zamak, Messing und Aluminium.



Eigenschaften und Vorteile

- Ausgezeichnete Ausgasungseigenschaften
- Gute Kantenabdeckung
- Sehr einfach anzuwenden
- Exzellenter Haftgrund für Deckbeschichtungen





Interpon Redox One Coat

Interpon Redox One Coat bietet Korrosionsschutz bis zu C4M mit einer einzigen Beschichtung. Während bei anspruchsvollen Korrosionsschutzsystemen herkömmlicherweise eine Grundierung erforderlich ist, um Haftung und Korrosionsschutz zu gewährleisten, und anschließend eine Deckbeschichtung aufgebracht wird, um für Glanz und UV-Schutz zu sorgen, bietet Interpon Redox One Coat mit nur einer Anwendung einen optimalen Korrosionsschutz und eine gute UV-Beständigkeit. Die Reihe ist für Außenanwendungen geeignet und in einem umfangreichen Farbspektrum erhältlich, was die Produktauswahl so einfach wie die Anwendung macht.



Eigenschaften und Vorteile

- Robustes Produkt zur Verwendung unabhängig vom Vorbehandlungsverfahren – das spart Kosten, weil keine zusätzlichen Investitionen anfallen
- Dank UV-Beständigkeit für Außenanwendungen geeignet
- Einschichtiges Auftragsverfahren spart Bearbeitungszeit und Kosten
- Verlängerte Lebensdauer des Objekts durch Korrosionsschutz bis zu C4M

Interpon Redox Active

Interpon Redox Active ist eine Pulverlackgrundierung mit aktiven Korrosionsschutzpigmenten, die zum Schutz des Substrats für einen Passivierungseffekt sorgen. Sie wurde so formuliert, dass sie die bestmögliche Haftung der Deckbeschichtung – Pulver- oder Flüssiglack – gewährleistet.

Diese vielseitige und zinkfreie Grundierung bietet auch bei unterschiedlichen Schichtdicken robusten Schutz des Substrats innerhalb eines Projekts. Sie kann in verschiedenen Farbtönen hergestellt werden, entsprechend der Farbgebung des Decklacks, und kann bis zu sechs Wochen lang als Haftgrundierung verwendet werden. Und weil es einfach aufzutragen ist, eine hervorragende Kantenabdeckung bietet und ein breites Aushärtungsfenster ermöglicht, ist dieses System besonders für komplexe Objekte geeignet.



Eigenschaften und Vorteile

- Solide Korrosionsschutzeigenschaften für bis zu 7 Jahre bei Korrosionsschutzklasse C5 für Stahl
- Einfache Anwendung auf komplexen Objekten
- Geeignet für Objekte mit unterschiedlichen Substratdicken
- Leistungsstark bei verschiedenen Einbrenntemperaturen
- Bietet eine hervorragende Kantendeckung
- Entwickelt zur Verwendung mit chemischer und mechanischer Vorbehandlung
- Kann für bis zu 6 Wochen als Haftgrund verwendet werden
- Erhältlich in einer Vielzahl von Farbtönen
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Deckbeschichtungen
- Ohne Lösungsmittel/ flüchtige organische Verbindungen (VOCs), Lösungsmittel oder Zink



Interpon Redox Plus

Diese Beschichtung mit Barriereeffekt kann auf mehreren Untergründen und Oberflächen mit chemischer oder mechanischer Vorbehandlung verwendet werden. Das zweischichtige System umfasst eine reine Epoxid-Grundierung und eine Deckbeschichtung (pulverförmig oder flüssig), um einen hervorragenden Schutz vor Korrosion und Rost zu gewährleisten (bis Stufe C5). **Interpon Redox Plus** erzeugt auf anwendungsfreundliche Weise eine glatte Oberfläche, bietet eine hohe Schadensresistenz und ist für die Verwendung sowohl auf porösen als auch nichtporösen Metalluntergründen erhältlich.



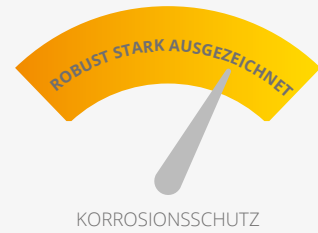
Eigenschaften und Vorteile

- Starker Korrosions- und Rostschutz bis Stufe C5
- Besonders robust und haltbar – hohe Widerstandsfähigkeit gegen Beschädigungen
- Einfache Anwendung: Wie eine herkömmliche Pulverbeschichtung zu applizieren
- Systeme für poröse und nicht poröse Metallsubstrate erhältlich
- Entwickelt zur Verwendung mit chemischer und mechanischer Vorbehandlung
- Kann als Haftgrund verwendet werden
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Deckbeschichtungen
- Bietet eine glatte Oberfläche für den Einsatz auf verschiedenen Substraten
- Ohne Lösungsmittel/ flüchtige organische Verbindungen (VOCs), Lösungsmittel oder Zink



Interpon Redox PZ

Interpon Redox PZ ist mit einer Reihe von Decklacken kompatibel und die leistungsfähigste Pulverbeschichtung für den Korrosionsschutz auf gestrahltem Stahl. Es kombiniert eine Barriereeffekt-Grundierung mit einem lang anhaltenden kathodischen Schutz, eine kosteneffiziente Kombination für Produkte, die entweder unter- oder oberirdisch gelagert werden, und verwendet eine einzigartige Zinkmischung, um ein Höchstmaß an Leitfähigkeit für kathodische Zellen sicherzustellen, die das Metallsubstrat schützen. Darüber hinaus sorgt es für eine ästhetischere und makelloosere Oberfläche als alternative Metall-Zink-Schutzsysteme.



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 3-Layer

Interpon Redox 3-Layer bietet unter Einbezug der Vorteile von Kathodenschutz und verbessertem Barrierschutz eine maximale Schutzwirkung. Dieses dreischichtige System kombiniert die zinkreiche Grundierung Interpon Redox PZ mit der Barrierschutz-Grundierung Interpon Redox Plus – abgeschlossen mit einem 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 hochaggressive Umgebungen bis 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
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Deckbeschichtungen
- Ohne Lösungsmittel/flüchtige organische Verbindungen (VOCs)

Ausschlaggebende Leistungsmerkmale

Eigenschaften	Vorteile für den Kunden
Korrosionsschutz	Verlängerte Lebensdauer des Endprodukts in einer hochkorrosiven Umgebung (C4-C5)
VOC-frei	Nachhaltige Alternative zu Flüssigbeschichtungen
System Finder	Einfache Wahl des geeigneten Produktsystems für spezifische Herausforderungen
Referenz zur Norm ISO12944 für Korrosionsschutzbeschichtungen	Klarheit für Endbenutzer durch Verknüpfung unserer Produkte mit ISO-Korrosionsumgebungskategorien und -Anforderungen (NSS/Zyklus)
Getestete und bewährte Produktsysteme	Unsere Produkte basieren auf mehr als 40 Jahren an Erfahrung
Zentrale Anlaufstelle	Ein umfassendes Angebot an Korrosionsschutzsystemen, einschließlich Grundierungen und Deckbeschichtungen in verschiedenen Leistungsklassen, je nach Kundenanforderung Redox One Coat ermöglicht Ihnen weitere Prozess-/Investitionsvorteile



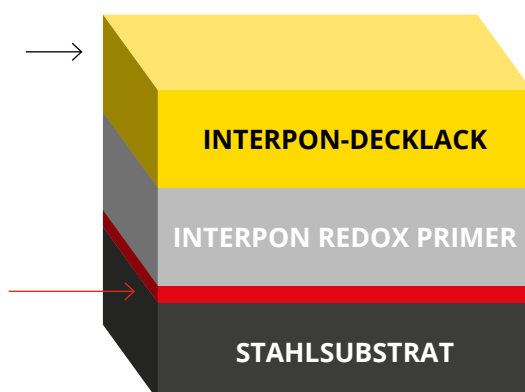
Das Interpon Redox-System

Unser Decklack-Sortiment

Interpon 700
Interpon 610
Interpon D1036
Interpon D2525
Interpon EC

- Chemische Vorbehandlung
- Mechanische Vorbehandlung

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



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 Schutzleistung des Systems hängt stark von der Substrat- und Oberflächenvorbereitung ab.

Eigenschaften	Vorbehandlung	Interpon Redox APA	Interpon Redox One Coat	Interpon Redox Active	Interpon Redox Plus	Interpon Redox PZ	Interpon Redox 3-Layer
Stahl	Chemisch		✓	✓	✓		
	Mechanisch		✓	✓	✓	✓	✓
HDG-Stahl	Chemisch	✓			✓		
	Mechanisch	✓			✓		
Zintec	Chemisch	✓			✓		
	Mechanisch	✓			✓		
Edelstahl	Mechanisch	✓			✓		
Aluminium	Chemisch	✓	✓	✓	✓		

2. Schutzkriterien

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

Kantenschutz (scharfe Kanten)	●		●●●	●●	●	●●●
Erhältlich in verschiedenen Farbtönen		●●●	●●●			
Überbeschichtungszeit		●●●	●●●	●●	●	●
Einfach aufzutragen (Applikationsparameter)	●●●	●●●	●●●	●●	●	●
Geeignet für komplexe Objekte	●		●●●	●●●	●	●
Unterschiedliche Metallstärken beim selben Objekt oder Ofen			●●●	●●	●	●
Einbrennfenster	●●	●●	●●	●●●	●●	●●
Geeignet für die Meeresumgebung	●				●●	●●●
Oberflächenglätte	●●●	●●	●●●	●●●	●	●●
Zinkfreies System	✓	✓	✓	✓		
Kathodenschutz					✓	✓
Verträglichkeit mit Flüssiglack	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CMR-frei-Kennzeichnung	✓	✓	✓	✓		

3. Auswahl des Decklacks

Finden Sie den Interpon-Decklack zum Beschichten Ihrer Erzeugnisse:

Bereich	Interpon 700	Interpon 600/ 610	Interpon EC	Interpon 800/ 810	Interpon D1036	Interpon D2525
Nutzung in Innenräumen	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Nutzung im Freien (UV- Beständigkeit)		●	●	●●	●●	●●●
Chemikalienbeständigkeit	●●	●	●●●	●	●	●●
Widerstand gegen Überbrennen	●	●●	●●●	●●	●●	●●
Lackierflexibilität	●●●	●●		●●	●●	●
Lackhärte	●●	●●	●●●	●●	●●	●●
Schutz gegen Graffiti			●●●			
Einbrennfenster	●●●	●●	●	●●	●●	●●
Glanzgradauswahl	●●●	●●	●	●●	●●	●●



AkzoNobel

Seit 1792 bieten wir innovative Farben, Lacke und Beschichtungen an, die dazu dienen, das Leben der Menschen zu verschönern und zu schützen was am meisten zählt. Unser erstklassiges Portfolio an Marken – darunter, International, Sikkens und Interpon – genießt das Vertrauen von Kunden auf der ganzen Welt. Mit Aktivitäten in über 150 Ländern nutzen wir unser Fachwissen, um das tägliche Leben zu verbessern und zu erhalten. Denn wir sind fest davon überzeugt, dass jede Oberfläche eine Chance darstellt. Wie zu erwarten von einem bahnbrechenden und etablierten Farbenunternehmen, das sich der Bereitstellung nachhaltiger Lösungen und der Bewahrung des Besten von heute verschrieben hat – und dabei ein noch besseres Morgen schafft. Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft gestalten.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.akzonobel.com.

© 2025 Akzo Nobel N.V. Alle Rechte vorbehalten.

Alle gelieferten Produkte und jede bereitgestellte technische Beratung unterliegen den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Lieferfirma AkzoNobel. Copyright ©2025 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon ist eine eingetragene Marke von AkzoNobel.

MKT-2388 | Ausgabe 2 – 09/2025.

Folgen Sie uns

Pulverbeschichtungen von AkzoNobel



interpon.com

Sprechen Sie mit Ihrem zuständigen Vertreter, wenn Sie mehr darüber erfahren wollen, was Interpon Redox für Sie tun kann.



Interpon App

Auf unsere Interpon App finden Sie alle Informationen über Interpon Pulverlacke, die Sie benötigen.



Interpon®

Industrial
Your Personal Best.