

Interpon Redox: Sistemi in polvere per la protezione contro la corrosione



Interpon Redox: la via più semplice per la massima protezione contro la corrosione

Scegliere un sistema di rivestimento in polvere che soddisfi i requisiti del tuo progetto può rivelarsi complesso. Per semplificare questo passaggio, abbiamo sviluppato **Interpon Redox**: il portafoglio di sistemi in polvere multistrato di AkzoNobel ad alte prestazioni, per la protezione contro la corrosione.

Interpon Redox è stato progettato tenendo in considerazione le mutevoli esigenze dei clienti e le tendenze del settore.

Grazie ai nostri prodotti di elevata qualità e all'efficiente servizio di assistenza tecnica, siamo in grado di garantire i vostri progetti per una durata anche superiore al normale ciclo di vita.



Interpon Redox Active

Sistema di primer altamente efficace, con eccellente protezione dei bordi e ampia "finestra di reticolazione"

Interpon Redox Plus

Protezione duratura per un'ampia varietà di substrati e tipologie di pretrattamento

Interpon Redox PZ

Primer in polvere dalle elevate proprietà protettive contro la corrosione su acciaio granigliato

Interpon Redox Triplex

Sistema a tre strati ad elevata capacità protettiva per ambienti altamente corrosivi

Protezione dei prodotti ad alte prestazioni in ambienti difficili

Per garantire prestazioni sicure ed efficaci anche in ambienti corrosivi, è necessario proteggere sia l'aspetto funzionale che quello estetico del manufatto verniciato. Siamo convinti che la soluzione migliore per ottenere i risultati attesi sia realizzare un sistema in polvere composto da un primer e da un topcoat.

Esistono tre tipi di protezione contro la corrosione:

Azione di passivazione dell'acciaio mediante una protezione in polvere

Ritardare una reazione corrosiva o neutralizzare gli ioni acidi con pigmenti anticorrosivi che hanno la capacità di passivare un substrato di acciaio.

Protezione ad effetto barriera

Permette di isolare il substrato dall'ambiente circostante grazie a un rivestimento impermeabile all'acqua e all'aria. In questo modo si impedisce il contatto diretto dell'ossigeno e altri agenti corrosivi con l'acciaio, evitando quindi la corrosione.

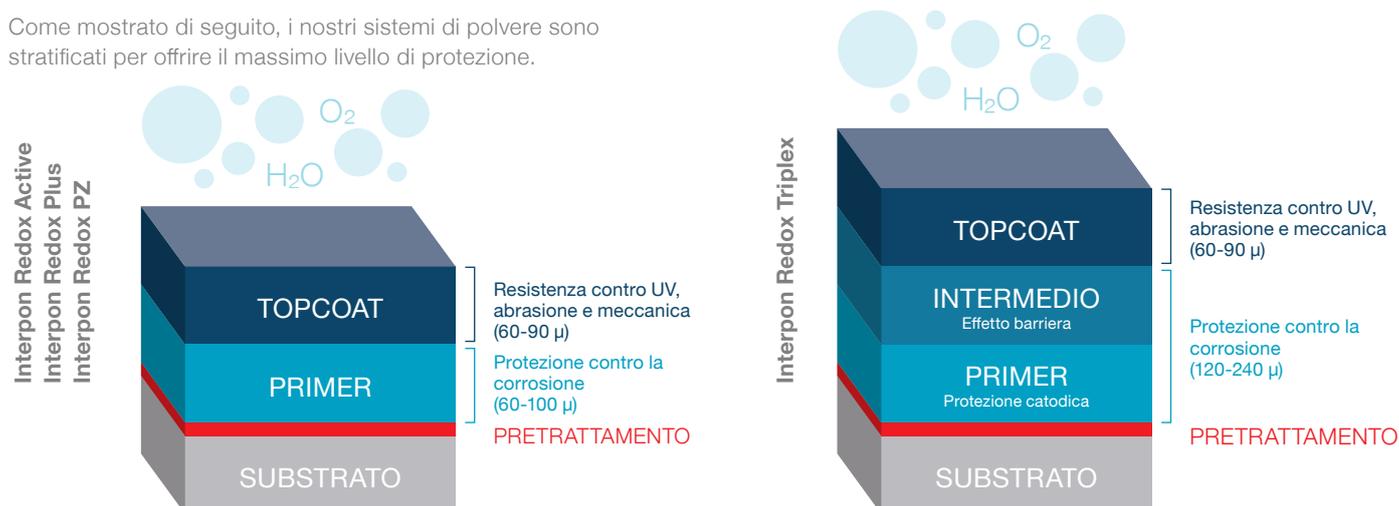
Protezione catodica

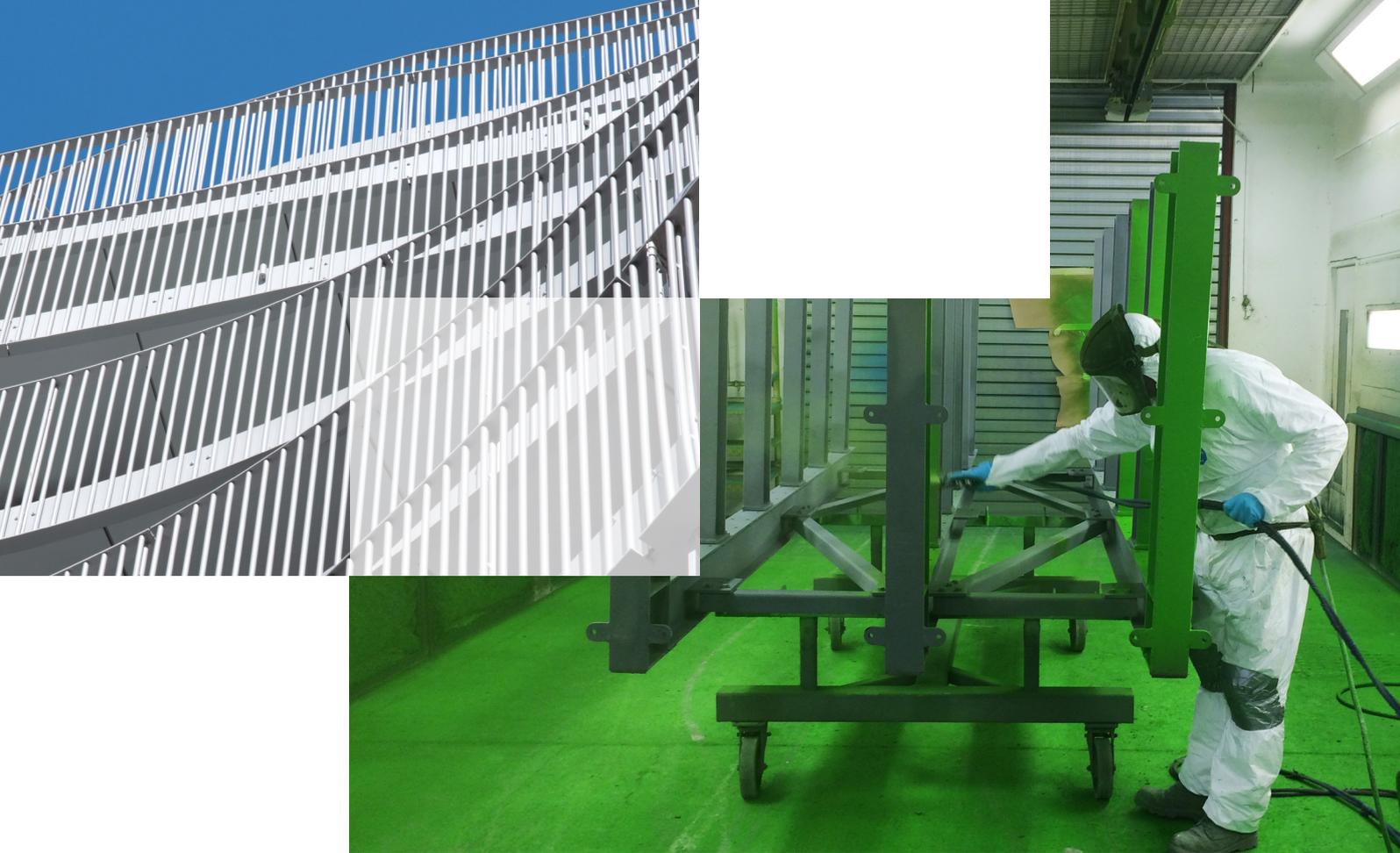
Metodo in cui il metallo del substrato viene collegato a un "metallo sacrificale" più reattivo, il quale si corroderà al posto del substrato protetto.



Protezione multilivello

Come mostrato di seguito, i nostri sistemi di polvere sono stratificati per offrire il massimo livello di protezione.





I vantaggi dell'utilizzo dei sistemi Interpon Redox

Longevità superiore

I nostri sistemi di rivestimento sono resistenti, ecologici e in grado di offrire una longevità superiore in ambienti C4/5 rispetto ad altre soluzioni vernicianti.

Tecnologia trasparente

I nostri prodotti sono certificati ISO 12944 e nascono da oltre 25 anni di esperienza sul campo. I nostri servizi di consulenza e gli strumenti di progettazione vi aiuteranno a fare la scelta giusta per i vostri progetti.

Massima efficienza

I nostri sistemi di rivestimento in polvere multistrato sono facili da applicare. Grazie alle nuove tecnologie a cottura rapida potrete portare a termine i vostri progetti in tempi brevi.

La vernice in polvere è la risposta
ecologica: la soluzione perfetta per
lo Sviluppo Sostenibile.
È priva di COV e non contiene
solventi o componenti tossici.

La migliore soluzione in polvere per ogni tipo di progetto

Vi sono molteplici variabili che influenzano la velocità di corrosione, ad esempio il materiale utilizzato o l'ambiente in cui si trova. I sistemi **Interpon Redox** hanno ciascuno le proprie caratteristiche e rispondono in modo specifico alle diverse esigenze. Offrono per ciascun tipo di substrato molteplici livelli di corrosività per rispondere alle diverse aspettative, consentendo di soddisfare perfettamente i requisiti di protezione e i limiti di applicazione specifici di ciascun prodotto.



Categoria	Esterno	Interno
C1		Edifici riscaldati con ambienti salubri come uffici, negozi, scuole, hotel
C2	Principalmente regioni rurali	Edifici non riscaldati (impianti di stoccaggio, altri)
C3	Aree industriali e costiere caratterizzate da bassa salinità	Capannoni e stabilimenti di produzione (lavanderie, birrerie, caseifici)
C4	Aree industriali e costiere caratterizzate da media salinità	Impianti chimici (piscine, cantieri navali)
C5	Aree industriali caratterizzate da elevata umidità e atmosfera aggressiva	Aree con condensazione quasi costante e alta contaminazione.
CX	Aree industriali caratterizzate da umidità estremamente elevata o piattaforme offshore	Edifici e aree caratterizzati da condensazione quasi costante e contaminazione aggressiva

Identifica quale sistema **Interpon Redox** soddisfa i tuoi requisiti di protezione

Pretrattamento chimico

	C1	C2	C3	C4	C5
Interpon Redox Active	██████████	██████████	██████ H ██████	██████ M ██████	██████ L ██████
Interpon Redox Plus	██████████	██████████	██████████	██████ H ██████	██████ M ██████
Interpon Redox PZ	Non raccomandato				
Interpon Redox Triplex	Non raccomandato				

Intervalli di durata conformi allo standard ISO 12944

Basso (L)	fino a 7 anni
Medio (M)	7-15 anni
Lungo (H)	15 to 25 anni
Molto lungo (VH)	more than 25 years

Pretrattamento meccanico

Interpon Redox Active	██████████	██████████	██████ H ██████	██████ M ██████	██████ L ██████
Interpon Redox Plus	██████████	██████████	██████████	██████ H ██████	██████ M ██████
Interpon Redox PZ	██████████	██████████	██████████	██████ H ██████	██████ M ██████
Interpon Redox Triplex	██████████	██████████	██████████	██████████	██████ H ██████

Interpon Redox Active

Robusto sistema di primer **Interpon Redox Active** con eccellenti capacità di protezione dei bordi e ampia finestra di reticolazione



PROTEZIONE CONTRO LA
CORROSIONE

Interpon Redox Active è un primer in polvere realizzato con pigmenti anticorrosivi attivi che determinano un effetto di passivazione per proteggere il substrato. È stato formulato, sia nella versione in polvere che in quella liquida, per offrire il miglior livello di aderenza per il topcoat.

Questo primer versatile e privo di zinco offre una robusta protezione, anche in presenza di diversi livelli di spessore del substrato all'interno di un unico progetto. Può essere formulato in vari colori per meglio avvicinarsi al colore del topcoat ed essere usato come un primer riverniciabile anche a distanza di tempo per un massimo di sei settimane. Inoltre, essendo facile da applicare, offre un'eccellente copertura del bordo e consente un'ampia finestra di reticolazione. Questo sistema è particolarmente adatto per oggetti complessi.

Caratteristiche e vantaggi

- Ottime prestazioni nella protezione contro la corrosione dell'acciaio fino a 7 anni negli ambienti con livello di corrosività atmosferica C5
- Conosciuto e apprezzato per la sua facilità di applicazione su oggetti complessi
- Adatto per oggetti con diversi livelli di spessore del substrato
- Ottime prestazioni grazie a una varietà di possibili cicli di indurimento
- Offre un'eccellente copertura del bordo
- Progettato per l'utilizzo con pretrattamento sia chimico che meccanico
- Può essere usato come primer riverniciabile anche a distanza di tempo, per un massimo di 6 settimane
- Disponibile in un'ampia varietà di colori
- Compatibile con una vasta gamma di topcoat
- Senza COV, solventi e zinco



Interpon Redox Plus

Protezione duratura per un'ampia varietà di substrati e metodi di pretrattamento



PROTEZIONE CONTRO LA
CORROSIONE

Interpon Redox Plus offre prestazioni superiori e un'eccellente barriera protettiva in qualsiasi tipo di situazione. Può essere utilizzato su molteplici substrati e superfici previo pretrattamento chimico o meccanico.

Il sistema a due strati di cui si forma, è costituito da un primer epossidico puro ricoperto con un topcoat (in polvere o liquido). Incorpora agenti a effetto barriera e raggiunge un alto livello di reticolazione nella matrice polimerica. Questa combinazione migliora significativamente le prestazioni rispetto ad altri sistemi, quali i normali primer epossidici.



Caratteristiche e vantaggi

- Forte protezione contro corrosione e ruggine, in ambienti fino a un livello di corrosività C5
- Extra resistente e di lunga durata, elevata resistenza ai danni
- Facilità di applicazione: spray come rivestimenti in polvere convenzionali
- Offre una finitura liscia su diversi substrati
- Sistemi disponibili per substrati metallici sia porosi che non porosi
- Il suo uso prevede il pretrattamento chimico e meccanico
- Può essere usato come primer riverniciabile anche a distanza di tempo
- Compatibile con una vasta gamma di topcoat
- Senza COV, solventi e zinco

Interpon Redox PZ

Primer in polvere dalle elevate proprietà protettive contro la corrosione su acciaio pre-trattato meccanicamente



PROTEZIONE CONTRO LA
CORROSIONE



Interpon Redox PZ è un primer a effetto barriera arricchito da una protezione catodica di lunga durata: una combinazione vantaggiosa in termini di costo che consente un sistema sicuro per strutture metalliche sia interrate, che soggette a immersione. La nostra esclusiva miscela di zinco garantisce il massimo livello di conduttività per creare celle catodiche che proteggano il substrato metallico. Questo primer è ideale per ambienti difficili o aree in cui i componenti verniciati possono essere soggetti a danni meccanici.

Il sistema a due strati è costituito da un primer ad alto contenuto di zinco ricoperto da un topcoat Interpon a scelta. È specificamente progettato per proteggere le superfici pretrattate mediante sabbatura o granigliatura e offre una finitura più estetica e priva di difetti rispetto ad altri sistemi di protezione con ricoprimento a base di solo zinco metallico.



Caratteristiche e vantaggi

- Eccellenti prestazioni e protezione contro la corrosione fino agli ambienti C5
- Primer in polvere dalle elevate proprietà protettive contro la corrosione su acciaio pre-trattato meccanicamente
- Finiture estetiche prive di difetti, in particolare rispetto ad altre protezioni in zinco metallico come la zincatura o la spruzzatura di metallo zincato
- Il suo uso prevede il pretrattamento meccanico
- Compatibile con una vasta gamma di topcoat
- VSenza COV e solventi

Interpon Redox Triplex

Sistema a tre strati. La protezione più efficace per ambienti altamente corrosivi



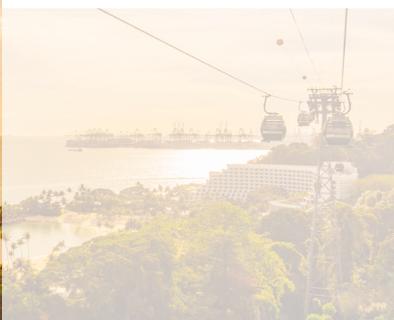
PROTEZIONE CONTRO LA
CORROSIONE

Interpon Redox Triplex presenta i vantaggi della protezione sia catodica sia a barriera potenziata. Il sistema a tre strati combina il primer ad alto contenuto di zinco Interpon **Redox PZ** con il primer protettivo a effetto barriera Interpon **Redox Plus**, rifinito con un topcoat Interpon a scelta. È destinato principalmente alla protezione di oggetti in acciaio pretrattati con granigliatura o sabbatura ed è ideale in ambienti caratterizzati da elevata umidità o salinità.

Questo sistema è consigliato in ambienti con elevata corrosività atmosferica, come quelli di classe C4 o C5.

Caratteristiche e vantaggi

- Elevata capacità di protezione contro la corrosione, fino agli ambienti con livello di corrosività C5
- Combinazione di protezione catodica e protezione a barriera potenziata
- Ideale per ambienti caratterizzati da elevata umidità
- Offre un'eccellente copertura del bordo
- Il suo uso prevede il pretrattamento meccanico
- Compatibile con una vasta gamma di topcoat
- Senza COV e solventi



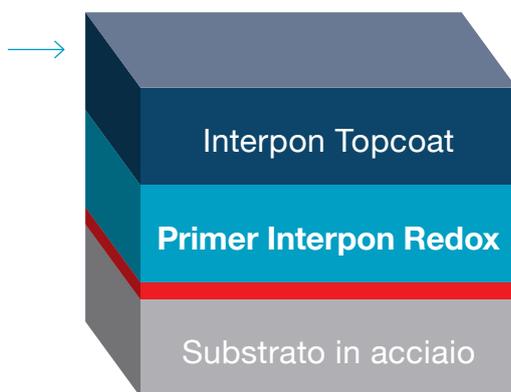
Interpon Redox: la soluzione definitiva per i sistemi in polvere

Offriamo una gamma completa di materiali e risorse per aiutarti a realizzare al meglio il tuo progetto: dalla selezione del prodotto, alla scelta del colore, secondo le specifiche del capitolato. Inoltre, offriamo un servizio nazionale di applicatori approvati con assistenza tecnica sempre a disposizione.

Il sistema **Interpon Redox**

La nostra gamma di topcoat

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



- Pretrattamento chimico
- Pretrattamento meccanico

Per una maggiore protezione contro la corrosione in ambienti aggressivi, si consiglia la sabbiatura/ granigliatura

Scegli la soluzione più adatta al tuo progetto

I sistemi in polvere Interpon Redox consentono di soddisfare perfettamente i requisiti specifici di protezione, rispettando i limiti applicativi richiesti dal vostro progetto. Dopo aver identificato la corrosività dell'ambiente e la longevità desiderata della protezione, vi basterà selezionare il sistema più idoneo, attraverso tre passaggi:

- 1. Identificare il substrato e il pretrattamento dei vostri oggetti metallici**
- 2. Determinare di quali altri criteri il sistema deve tenere conto**
- 3. Selezionare il topcoat desiderato**

1. Substrato e pretrattamento

Le prestazioni del sistema dipendono strettamente dal suo substrato e dalla preparazione della superficie.

Substrato	Pretrattamento	Interpon Redox Active	Interpon Redox Plus	Interpon Redox PZ	Interpon Redox Triplex
Acciaio	Chimico	✓	✓		
	Meccanico	✓	✓	✓	✓
Acciaio HDG	Chimico		✓		
	Meccanico		✓		
Zintec	Chimico		✓		
	Meccanico		✓		
Innox	Meccanico		✓		
Alluminio	Chimico	✓	✓		

2. Criteri di protezione

I seguenti criteri di selezione vi aiuteranno a trovare il sistema più idoneo a proteggere i vostri prodotti dalla corrosione:

Intervallo	Interpon Redox Active	Interpon Redox Plus	Interpon Redox PZ	Interpon Redox Triplex
Protezione bordi (spigoli vivi)	● ● ●	● ●	●	● ● ●
Molteplici opzioni di colore	● ● ●	●		
Tempo di essiccazione tra primer e topcoat	● ● ●	● ●	●	●
Facile da applicare (punto di vista dell'applicazione)	● ● ●	● ●	●	●
Adatto per oggetti complessi	● ●	● ●	●	●
Diverso spessore del metallo sullo stesso oggetto o all'interno del forno	● ● ●	● ●	●	●
Gamma di indurimento	● ●	● ● ●	● ●	● ●
Adatto per l'ambiente marino		●	● ●	● ● ●
Superficie levigata	● ● ●	● ● ●	●	● ●
Sistema privo di zinco	✓	✓		
Protezione catodica			✓	✓
Compatibilità con topcoat liquido	✓	✓	✓	✓
Etichetta senza CMR*	✓	✓		

PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE

- ROBUSTO
- ● FORTE
- ● ● ECCELLENTE

*cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione

3. Selezione del topcoat

Trova il topcoat Interpon adatto per completare i tuoi progetti:

Intervallo	Interpon 700	Interpon 610	Interpon EC	Interpon D1036	Interpon D2525
Per uso interno	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Per uso esterno (durabilità UV)		●	● ●	● ●	● ● ●
Resistenza agli agenti chimici	● ●	●	● ● ●	●	●
Resistenza alla sovracottura	●	● ●	● ● ●	● ●	● ●
Flessibilità della vernice	● ● ●	● ●	●	● ●	●
Durezza superficiale	● ●	● ●	● ● ●	● ●	● ●
Protezione contro i graffi			● ● ●		
Finestra di reticolazione	● ● ●	● ●	●	● ●	● ●
Livello di brillantezza superficiale	● ● ●	● ●	●	● ●	● ●

Norme sulla protezione contro la corrosione

La nostra guida alla selezione fornisce tutte le informazioni sui sistemi disponibili e le prestazioni fornite, in base allo standard ISO 12944-2018 per le categorie di corrosività.

Visita www.interpon.com per scoprire tutte le opzioni e possibilità.

Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante locale o visitare www.interpon.com



Seguici sui social media

Il potere di AkzoNobel

AkzoNobel è stata uno dei principali pionieri nei rivestimenti in polvere e i prestigiosi progetti realizzati nel tempo su scala globale ne sono la prova. Con più di 40 anni di esperienza e in più di 100 paesi, offriamo i nostri prodotti e servizi in tutto il mondo. Ciò significa che siamo in grado di offrirvi, ovunque vi troviate, un'ampia selezione di tecnologie e una vasta gamma di colori e finiture per tutte le vostre esigenze di rivestimento in polvere.

Grazie alla comprovata esperienza e conoscenza dei nostri ricercatori, la tecnologia del rivestimento in polvere che offriamo è riconosciuta come la migliore al mondo. Siamo orgogliosi della qualità attribuita ai nostri prodotti e del servizio tecnico ineguagliabile. Potete esser certi che con i nostri prodotti, i vostri progetti saranno protetti per una durata anche superiore al loro normale ciclo di vita.

Visita www.interpon.com per scoprire tutte le opzioni e possibilità.



Scarica l'app Interpon.

Ti aiuterà con tutto ciò che devi sapere sui rivestimenti in polvere Interpon.



Interpon®

Tutti i prodotti e i consigli tecnici forniti sono soggetti alle condizioni di vendita standard della società fornitrice AkzoNobel.

Copyright ©2020 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon è un marchio registrato di AkzoNobel. (Punto 2 - 04/2020).