

Interpon Redox : Systèmes de peintures en poudre Anticorrosion



Interpon Redox : le moyen le plus simple d'obtenir une protection maximale contre la corrosion

Choisir le système de revêtement en poudre répondant aux exigences de votre projet peut s'avérer complexe. Pour simplifier ce processus, AkzoNobel a développé **Interpon Redox** : une gamme de primaires anticorrosion applicables en bi ou tricouche, faciles à utiliser, destinés aux ambiances de corrosivités élevées.

Interpon Redox a été conçu sur la base de notre connaissance approfondie des besoins des clients et du marché de l'industrie. Grâce à un accès rapide à nos produits de qualité supérieure et à notre service technique disponible, vos éléments métalliques seront protégés pour la durée de leur cycle de vie prévue.



Interpon Redox Active

Systèmes de primaires résistants offrant de larges plages de cuisson, ainsi qu'une excellente protection des arêtes

Interpon Redox Plus

Une protection durable pour une grande variété de substrats et de méthodes de prétraitement

Interpon Redox PZ

Le meilleur primaire en poudre pour protéger de la corrosion l'acier traité par projection d'abrasif

Interpon Redox Triplex

Un système tricouche extrêmement protecteur destiné aux milieux hautement corrosifs

Protection des substrats haute performance dans des environnements agressifs

Lorsque les équipements doivent fonctionner de manière sûre et fiable dans des environnements corrosifs, il faut protéger particulièrement leurs revêtements. La meilleure solution consiste à utiliser un système en poudre constitué d'un primaire et d'une couche de finition.

Il existe trois types de protections contre la corrosion :

Passivation de l'acier avec une peinture poudre

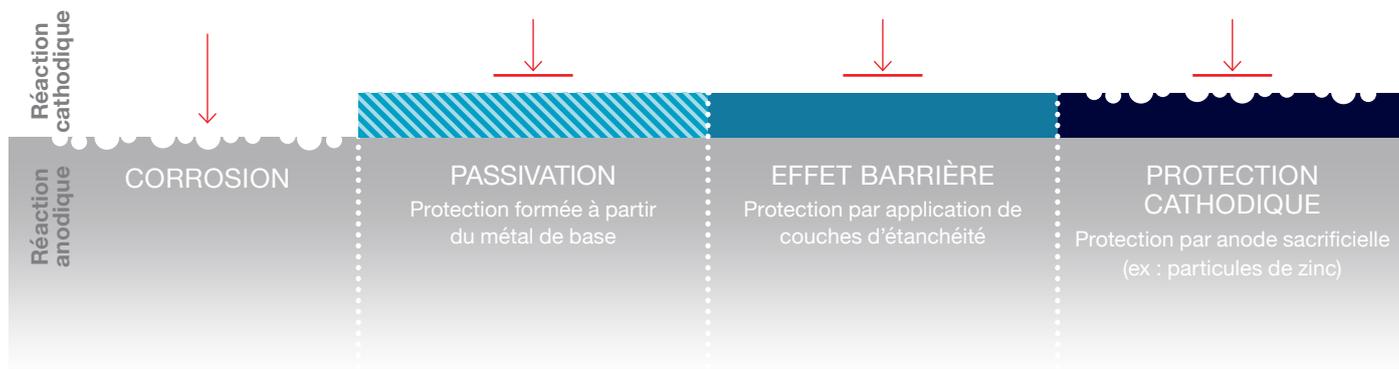
Retardement de la réaction de corrosion ou neutralisation des ions acides par des pigments inhibiteurs de corrosion, qui ont la capacité de passiver le substrat en acier.

Protection par effet barrière

Isolément du substrat dans son environnement grâce à une couche barrière étanche à l'eau et à l'air, afin d'empêcher tout contact direct avec l'oxygène et les autres agents corrosifs et ainsi prévenir la corrosion.

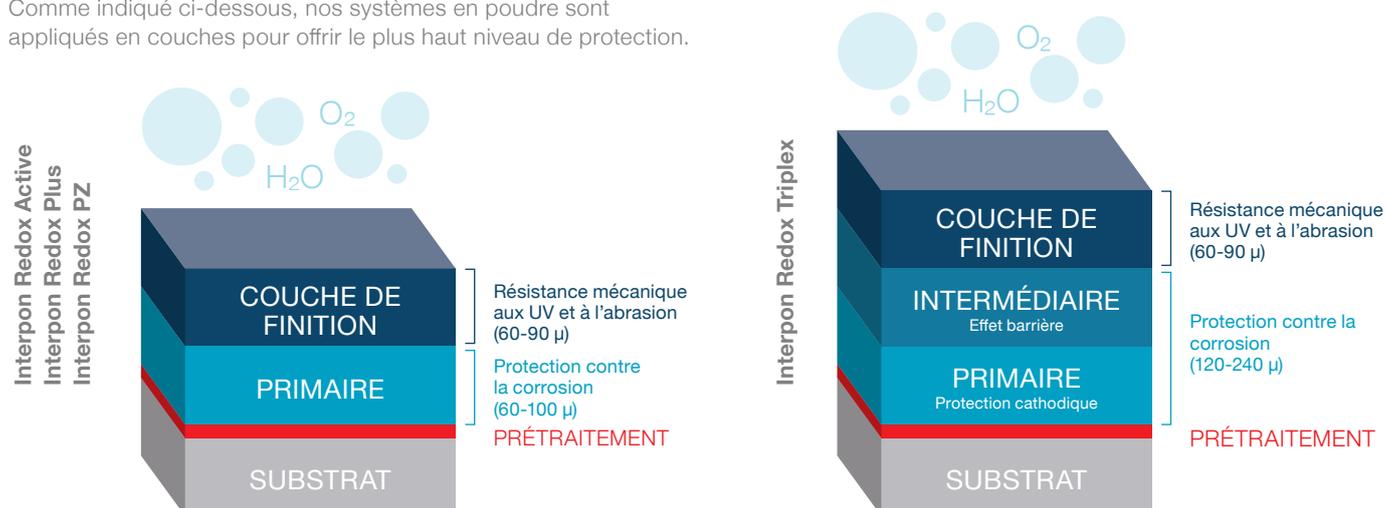
Protection cathodique

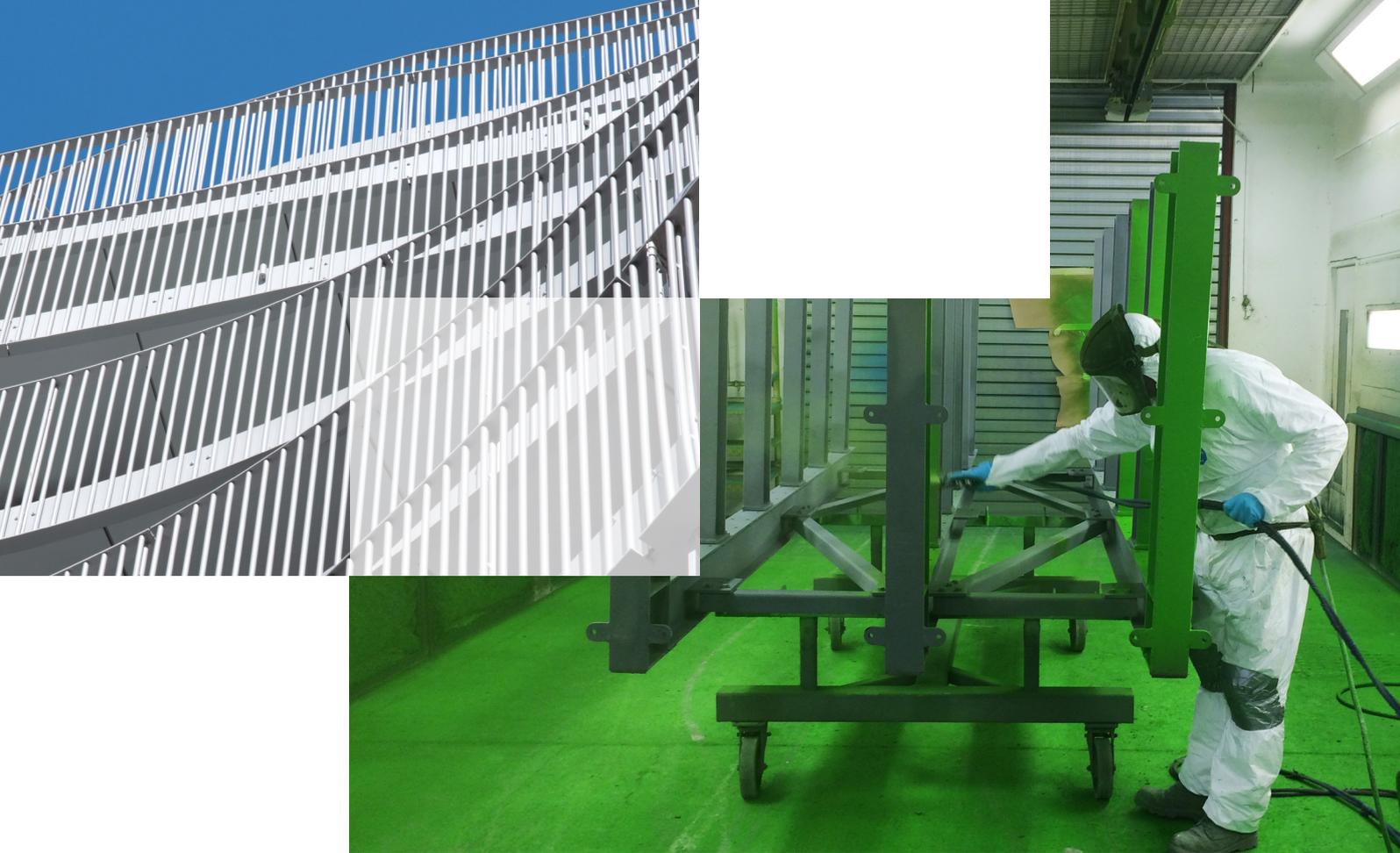
En cas de blessure du revêtement, mise en contact du primaire conducteur avec le substrat afin de permettre la protection sacrificielle.



Protection multicouche

Comme indiqué ci-dessous, nos systèmes en poudre sont appliqués en couches pour offrir le plus haut niveau de protection.





Les avantages des systèmes **Interpon Redox**

Longévité supérieure

Nos systèmes de revêtement durable sont respectueux de l'environnement et peuvent offrir une longévité supérieure dans les environnements de catégorie C4/C5 par rapport aux autres solutions de revêtement.

Un système très clair

Notre guide de sélection est basé sur la norme de corrosivité ISO 12944 et bénéficie de plus de 25 années d'expérience sur le terrain. Grâce à nos services de conseil et à nos outils de conception, vous êtes certain de faire les bons choix.

Efficiences optimales

Nos systèmes de revêtement en poudre multicouches sont faciles à appliquer et les temps plus courts de polymérisation permettent un achèvement plus rapide du projet.

Ne contenant aucun COV, solvant ou composant toxique, le revêtement en poudre offre une réponse écologique et s'avère essentiel dans l'optique du développement durable.

La bonne solution en peinture poudre pour chaque projet

De multiples facteurs influencent la vitesse de corrosion, comme la qualité du primaire sur le substrat et l'environnement ambiant. Les systèmes Interpon Redox possèdent chacun leurs propres caractéristiques pour répondre à ces variables. Ils sont adaptés à des substrats subissant de multiples niveaux de corrosivité.



Catégorie	Extérieur	Intérieur
C1		Bâtiments chauffés à atmosphère saine tels que bureaux, magasins, écoles, hôtels
C2	Zones principalement rurales	Bâtiments non chauffés (entrepôts, halls)
C3	Zones industrielles et zones côtières à faible salinité	Salles de production à teneur élevée en humidité et à faible pollution de l'air, par exemple : industries alimentaires, laveries, brasseries, laiteries
C4	Zones industrielles et zones côtières à salinité modérée	Usines chimiques, piscines, chantiers navals / maritimes
C5	Zones industrielles à humidité élevée et atmosphère agressive	Bâtiments ou zones à condensation permanente et pollution élevée
CX	Zones maritimes à salinité élevée ou zones industrielles à humidité extrêmement élevée	Bâtiments ou zones à condensation permanente et pollution élevée

Identifiez le système **Interpon Redox** répondant à vos besoins en matière de protection

Prétraitement chimique	C1	C2	C3	C4	C5	
Interpon Redox Active	██████████	██████████	██████ H ██████	██████ M ██████	██████ L ██████	Classes de durabilité selon la norme ISO 12944
Interpon Redox Plus	██████████	██████████	██████████	██████ H ██████	██████ M ██████	
Interpon Redox PZ	Non recommandé					
Interpon Redox Triplex	Non recommandé					
Prétraitement mécanique						
Interpon Redox Active	██████████	██████████	██████ H ██████	██████ M ██████	██████ L ██████	Limitée (L) jusqu'à 7 ans Moyenne (M) de 7 à 15 ans Haute (H) de 15 à 25 ans Très Haute (TH) plus de 25 ans
Interpon Redox Plus	██████████	██████████	██████████	██████ H ██████	██████ M ██████	
Interpon Redox PZ	██████████	██████████	██████████	██████ H ██████	██████ M ██████	
Interpon Redox Triplex	██████████	██████████	██████████	██████████	██████ H ██████	

Interpon Redox Active

Système de primaire à résistance élevée, **Interpon Redox Active**, avec une excellente protection des arêtes et de larges plages de cuissons



PROTECTION CONTRE LA
CORROSION

Interpon Redox Active est un primaire en poudre contenant des pigments actifs anticorrosion qui exercent un effet de passivation pour protéger le substrat. Il a été formulé pour offrir la meilleure adhérence possible à la couche de finition (en poudre ou liquide).

Ce primaire polyvalent sans zinc offre une protection élevée, même en cas de variations des épaisseurs des substrats sur une même pièce. Il peut être formulé dans différentes couleurs pour se rapprocher de la nuance de finition, et utilisé comme primaire d'attente jusqu'à six semaines. Facile à appliquer, permettant un excellent recouvrement des arêtes et offrant une large plage de cuissons ; ce système est particulièrement indiqué pour les objets complexes.

Caractéristiques et avantages

- Performance anticorrosion élevée jusqu'à 7 ans dans un milieu corrosif de catégorie C5 pour l'acier
- Connu et apprécié pour sa facilité d'application sur des objets complexes
- Adapté aux objets dont le substrat présente une épaisseur variable
- Bonne performance pour divers schémas de polymérisation
- Excellent recouvrement des arêtes
- Conçu pour être utilisé avec un prétraitement chimique et mécanique
- Utilisable comme primaire d'attente jusqu'à 6 semaines
- Disponible dans une vaste gamme de couleurs
- Compatible avec un large choix de finitions
- Sans COV, sans solvant et sans zinc



Interpon Redox Plus

Une protection durable pour une grande variété de substrats et de méthodes de prétraitement



Interpon Redox Plus offre une performance supérieure et constitue une excellente barrière de protection dans toutes les situations. Il peut être utilisé pour de multiples substrats, sur des surfaces prétraitées par méthode chimique ou mécanique.

Ce système bi-couches est constitué d'un primaire époxy pur recouvert d'une couche de finition (en poudre ou liquide). Sa formulation spécifique, permet l'obtention d'un effet barrière très performant.



Caractéristiques et avantages

- Protection élevée contre la corrosion, dans des milieux allant jusqu'à la catégorie C5
- Solidité et durabilité extrêmes : haute résistance aux dégradations
- Aisance d'application : se pulvérise comme les revêtements en poudre classiques
- Finition lisse sur différents substrats
- Systèmes applicables pour des substrats métalliques poreux et non poreux
- Conçu pour être utilisé avec un prétraitement chimique et mécanique
- Utilisable comme primaire d'attente
- Compatible avec un large choix de finitions
- Sans COV, sans solvant et sans zinc

Interpon Redox PZ

Le meilleur primaire en poudre pour protéger de la corrosion l'acier traité par projection d'abrasif



Interpon Redox PZ est un primaire riche en zinc. Cette particularité lui permet d'assurer une excellente conductivité, permettant de créer une protection cathodique très efficace. Il sera utilisé soit en bicouche pour les environnements type C4, ou tricouche pour les environnements type C5.

Le système à deux couches comprend un primaire riche en zinc, recouvert de la couche de finition Interpon de votre choix. Il est spécialement conçu pour protéger les surfaces prétraitées par grenailage ou par microbillage, et présente une finition plus esthétique et exempte de défaut.

Caractéristiques et avantages

- Excellentes performances et prévention de la corrosion dans des milieux allant jusqu'à la catégorie C5
- Meilleur primaire en poudre pour protéger de la corrosion l'acier traité par projection d'abrasif
- Finition esthétique, exempte de défauts, idem que précédemment en comparaison avec d'autres protections au zinc de substrats métalliques, comme la galvanisation ou la métallisation
- Conçu pour être utilisé avec un prétraitement mécanique
- Compatible avec un large choix de finitions
- Sans COV, sans solvant



Interpon Redox Triplex

Système tricouches extrêmement protecteur
destiné aux milieux hautement corrosifs

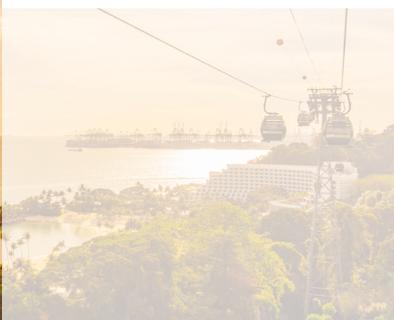


Interpon Redox Triplex présente à la fois les avantages de la protection cathodique et de l'effet barrière. Ce système à trois couches associe le primaire riche en zinc **Interpon Redox PZ** au primaire à effet barrière **Interpon Redox Plus**, le tout recouvert de la couche de finition Interpon de votre choix. Il est principalement destiné à protéger les objets en acier prétraités par grenailage ou par microbillage, et s'avère idéal pour les environnements à humidité ou salinité très élevée.

Ce système est recommandé dans les environnements agressifs comme dans la catégorie C4 ou C5

Caractéristiques et avantages

- Protection très forte contre la corrosion, dans des milieux allant jusqu'à la catégorie C5
- Combinaison d'une protection cathodique et d'un effet barrière
- Idéal pour les environnements à humidité élevée
- Excellente couverture des arêtes
- Conçu pour être utilisé avec un prétraitement mécanique
- Compatible avec un large choix de finitions
- Sans COV, sans solvant



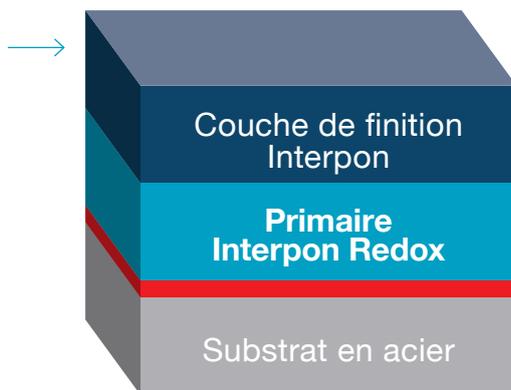
Interpon Redox : une offre complète pour tous vos systèmes en poudre

Nous vous proposons une gamme complète de produits et de services pour vous aider à mener à bien votre projet : sélection des produits, coordination des couleurs, spécifications du projet, puis choix d'un applicateur agréé et conseils pour l'entretien courant et la maintenance.

Le système Interpon Redox

Notre gamme de couches de finition

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



- Prétraitement chimique
- Prétraitement mécanique

Pour une protection supérieure contre la corrosion dans des environnements agressifs, le microbillage/grenailage est recommandé

Sélectionnez la solution convenant à votre projet

Les systèmes en poudre Interpon Redox vous permettent de répondre parfaitement aux exigences de protection et aux limites d'application spécifiques de votre projet. Après avoir identifié la corrosivité de l'environnement et la longévité de protection souhaitée, sélectionnez le bon système en trois étapes :

1. Identifiez le substrat et le prétraitement des éléments à protéger
2. Déterminez quels autres critères doivent être pris en compte dans le choix du système
3. Sélectionnez votre couche de finition

1. Substrat et prétraitement

La performance du système dépend étroitement du substrat de votre projet et de la préparation de sa surface.

Substrat	Prétraitement	Interpon Redox Active	Interpon Redox Plus	Interpon Redox PZ	Interpon Redox Triplex
Acier	Chimique	✓	✓		
	Mécanique	✓	✓	✓	✓
Acier galvanisé à chaud	Chimique		✓		
	Mécanique		✓		
Zintec	Chimique		✓		
	Mécanique		✓		
Inox	Mécanique		✓		
Aluminium	Chimique	✓	✓		

2. Critères de protection

Ces critères de protection vous aident à choisir le système qui protégera vos équipements de la corrosion :

Gamme	Interpon Redox Active	Interpon Redox Plus	Interpon Redox PZ	Interpon Redox Triplex
Protection des arêtes (arêtes vives)	● ● ●	● ●	●	● ● ●
Option de couleurs multiples	● ● ●	●		
Recouvrement inter couche	● ● ●	● ●	●	●
Facilité d'application	● ● ●	● ●	●	●
Adaptation aux objets complexes	● ●	● ●	●	●
Applicable sur un même objet, avec différentes massivités	● ● ●	● ●	●	●
Plages de cuisson	● ●	● ● ●	● ●	● ●
Utilisable pour les ambiances de corrosivité en ambiance saline		●	● ●	● ● ●
Surface lisse	● ● ●	● ● ●	●	● ●
Primaire sans Zinc	✓	✓		
Protection cathodique			✓	✓
Compatibilité avec une couche de finition liquide	✓	✓	✓	✓
Ne contient pas de substance CMR*	✓	✓		

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

- ÉLEVÉE
- ● TRÈS ÉLEVÉE
- ● ● EXCELLENTE

3. Sélection de la couche de finition

Trouvez la couche de finition Interpon pour votre projet :

Gamme	Interpon 700	Interpon 610	Interpon EC	Interpon D1036	Interpon D2525
Usage intérieur	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Usage extérieur (résistance aux UV)		●	● ●	● ●	● ● ●
Résistance chimique	● ●	●	● ● ●	●	●
Résistance à la surcuisson	●	● ●	● ● ●	● ●	● ●
Flexibilité de la peinture	● ● ●	● ●	●	● ●	●
Dureté de la peinture	● ●	● ●	● ● ●	● ●	● ●
Protection contre les graffiti			● ● ●		
Plages de réticulation	● ● ●	● ●	●	● ●	● ●
Gamme de brillance	● ● ●	● ●	●	● ●	● ●

Normes de protection contre la corrosion

Notre guide de sélection vous offre toutes les informations concernant les systèmes disponibles et leurs performances respectives, conformément à la norme EN NF ISO 12944 sur les catégories de corrosivité.

Rendez-vous sur le site www.interpon.fr pour découvrir toutes les options et possibilités.

Pour plus d'informations, merci de contacter votre responsable commercial ou visitez www.interpon.fr



Suivez l'actualité des peintures en poudre d'AkzoNobel sur les réseaux sociaux

La force d'AkzoNobel

Comme en témoigne notre parcours, nous sommes l'un des pionniers du revêtement en poudre. Bénéficiant de plus de 40 années d'expérience dans plus de 100 pays, nous opérons réellement à l'échelle mondiale. Cela nous permet de vous offrir plus de choix, avec une sélection impressionnante de technologies et une vaste gamme de couleurs et de finitions pour tous vos besoins en matière de revêtement en poudre, où que vous soyez.

Basée sur une expérience et des connaissances considérables, notre technologie de revêtement en poudre est reconnue comme la meilleure au monde. Nous sommes fiers de la qualité supérieure de nos produits et de notre service technique reconnu. Vous pouvez donc être certain que vos substrats métalliques seront protégés selon nos recommandations.

Rendez-vous sur www.interpon.fr pour découvrir toutes les options et possibilités.



Téléchargez l'application Interpon

Cette dernière vous informera, sur tout ce que vous devez savoir sur les revêtements en poudre Interpon et préconisations.



Interpon®

Tous les produits fournis et les conseils donnés sont soumis aux conditions générales de vente de la société d'approvisionnement AkzoNobel.

Copyright ©2020 AkzoNobel Powder Coatings Ltd. Interpon est une marque déposée d'AkzoNobel. (Publication n° 2 – 04/2020).