

Interpon Redox: Συστήματα Πούδρας για Αντιδιαβρωτική Προστασία



Interpon Redox: ο απλούστερος τρόπος για μέγιστη αντιδιαβρωτική προστασία

Η επιλογή του συστήματος βαφής με πούδρα που ανταποκρίνεται στις αυστηρές απαιτήσεις του έργου σας μπορεί να φαίνεται πολύπλοκη. Η σειρά ασταριών Interpon Redox απλοποιεί την διαδικασία: επιλέξτε το κατάλληλο πολυστρωματικό σύστημα βαφής με πούδρες AkzoNobel για την αξεπέραστη προστασία της κατασκευής σας .

Τα αστάρια Interpon Redox αναπτύχθηκαν με βάση την πολύχρονη εμπειρία μας και την επιτυχημένη ανταπόκριση μας στις ανάγκες της βιομηχανίας. Διατίθενται ετοιμοπαράδοτα παντού στον κόσμο και οι ειδικοί μας υποστηρίζουν την εφαρμογή τους στις γραμμές βαφής. Έτσι είστε βέβαιοι ότι τα προϊόντα σας είναι προστατευμένα σε όλη τη διάρκεια του χρόνου ζωής τους – και περισσότερο!



Interpon Redox Active

Ανθεκτικό σύστημα με άριστη κάλυψη ακμών και μεγάλο εύρος συνθηκών πολυμερισμού

Interpon Redox Plus

Ισχυρή αντιδιαβρωτική προστασία για μεγάλη ποικιλία μεταλλικών υποστρωμάτων και μεθόδων προεργασίας

Interpon Redox PZ

Το καλύτερο αντιδιαβρωτικό αστάρι πούδρας για αμμοβολισμένο χάλυβα

Interpon Redox Triplex

Κορυφαίο τρι-στρωματικό σύστημα πούδρας για αντοχή σε έντονα διαβρωτικό περιβάλλον

Προστατεύοντας μεταλλικά προϊόντα υψηλών προδιαγραφών σε επιθετικό περιβάλλον

Για την ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία μεταλλικών προϊόντων σε διαβρωτικό περιβάλλον, είναι απαραίτητο να προστατευτεί η λειτουργικότητα και η εμφάνισή τους. Η ιδανική λύση βαφής τους είναι η εφαρμογή ενός συστήματος πούδρας για αντιδιαβρωτική προστασία με μία στρώση ασταριού πούδρας και μία στρώση τελικού χρώματος.

Προσφέρουμε τρεις τύπους αντιδιαβρωτικής προστασίας:

Παθητικοποίηση του Χάλυβα

Το αστάρι καθυστερεί την αντίδραση διάβρωσης ή/και εξουδετερώνει τα όξινα ιόντα με παρεμποδιστικά πιγμέντα, τα οποία μπορούν να παθητικοποιήσουν το χαλύβδινο υπόστρωμα.

Προστασία μέσω Φραγής

Το αστάρι απομονώνει τον χάλυβα από το περιβάλλον του με φραγή των πόρων από το νερό και τον αέρα, εμποδίζει την απευθείας επαφή με οξυγόνο και άλλους διαβρωτικούς παράγοντες και προλαμβάνει την διάβρωση.

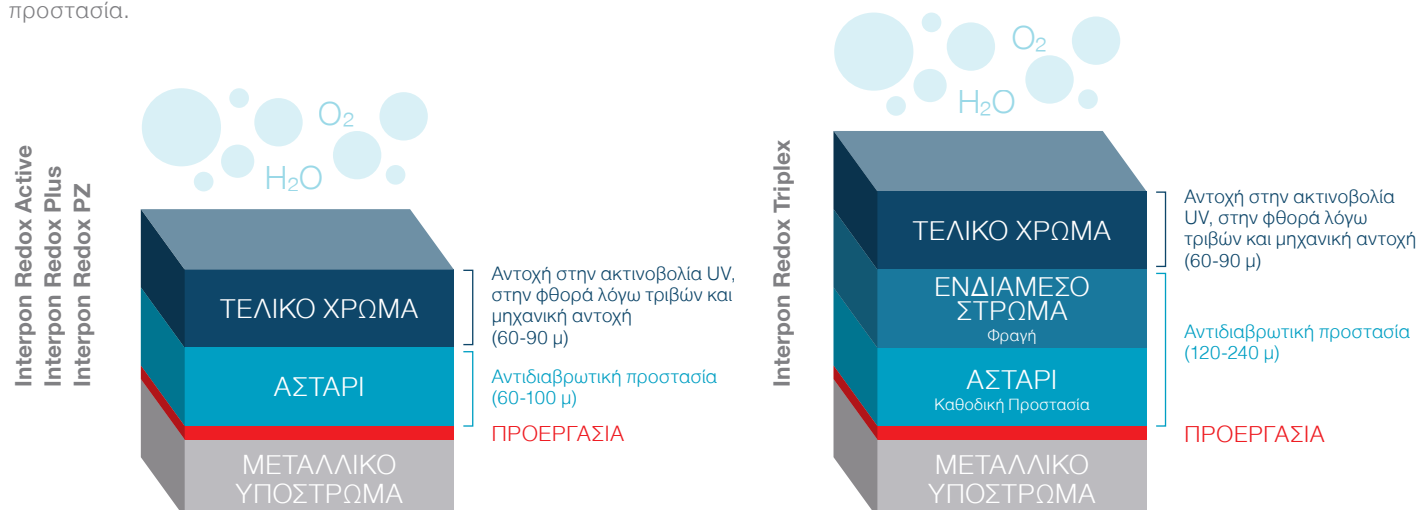
Καθοδική Αντιδιαβρωτική Προστασία

Το αστάρι περιέχει ψευδάργυρο που συνδέεται με τον χάλυβα και «θυσιάζεται» καθώς αντιδρά πρώτος με τα διαβρωτικά ιόντα και οξειδώνεται, ενώ ο χάλυβας παραμένει προστατευμένος.



Πολυ-στρωματική Προστασία

Όπως φαίνεται παρακάτω, τα αστάρια και το τελικό χρώμα εφαρμόζονται σε στρώσεις για την υψηλότερη δυνατή προστασία.





Πλεονεκτήματα των Συστημάτων Interpon Redox

Μακροζωία που υπερέχει

Τα ανθεκτικά μας συστήματα βαφής είναι φιλικά στο περιβάλλον και προσφέρουν μακροζωία που υπερέχει σε περιβάλλοντα C4/5 σε σχέση με άλλες μεθόδους βαφής.

Ιδιότητες που καλύπτουν κάθε απαίτηση

Ο οδηγός μας για επιλογή του κατάλληλου ασταριού βασίζεται στις κατηγορίες διάβρωσης του προτύπου ISO 12944 σε συνδυασμό με την εμπειρία μας για περισσότερο από 25 χρόνια στην παγκόσμια αγορά. Σας παρέχουμε αναλυτικές συμβουλευτικές υπηρεσίες και εργαλεία σχεδιασμού για να είστε βέβαιοι για τις επιλογές σας.

Μέγιστη αποδοτικότητα

Τα πολύ-στρωματικά μας συστήματα πούδρας είναι εύκολα στην εφαρμογή και έχουν μικρότερους χρόνους πολυμερισμού για ταχύτερη ολοκλήρωση του έργου.

Η βαφή με πούδρα είναι η οικολογική επιλογή για **Αειφόρο Ανάπτυξη**: δεν περιέχει πτητικά (VOC), οργανικούς διαλύτες ή τοξικά συστατικά.

Η κατάλληλη λύση βαφής με πούδρα για κάθε έργο

Πολλοί είναι οι παράγοντες που επηρεάζουν την ταχύτητα της διάβρωσης, όπως ο τύπος του μετάλλου και η τοποθεσία στην οποία βρίσκεται κάθε μεταλλικό προϊόν. Τα αστάρια Interpon Redox έχουν ειδικά χαρακτηριστικά για να ανταποκρίνονται στις ποικίλες αυτές συνθήκες. Προστατεύουν τα υποστρώματα παρέχοντας διάφορους βαθμούς αντιδιαβρωτικής προστασίας, για διαφορετικό χρόνο ζωής, και δίνουν την δυνατότητα να ικανοποιούνται όλες οι απαιτήσεις.



Κατηγορία	Εξωτερικό	Εσωτερικό
C1		Θερμαινόμενα κτίρια με καθαρή ατμόσφαιρα όπως γραφεία, καταστήματα, σχολεία, ξενοδοχεία
C2	Ατμόσφαιρα με χαμηλά επίπεδα ρύπανσης, κυρίως αγροτικές περιοχές	Μη-θερμαινόμενα κτίρια όπου μπορεί να προκληθεί συμπύκνωση ατμών, όπως αποθήκες, αθλητικές εγκαταστάσεις, κ.α.
C3	Ατμόσφαιρα αστικού και βιομηχανικού περιβάλλοντος με μέτρια ρύπανση, παράκτιες περιοχές με χαμηλή αλμυρότητα	Χώροι παραγωγής με υψηλή υγρασία και κάποια ρύπανση του αέρα (πχ πλυντήρια, μονάδες παραγωγής τροφίμων, γαλακτοκομικών)
C4	Ατμόσφαιρα βιομηχανικού και παράκτιου περιβάλλοντος με μέτρια αλμυρότητα	Εργοστάσια Χημικών, πισίνες, ναυπηγεία
C5	Βιομηχανικές περιοχές με υψηλή υγρασία και επιθετική ατμόσφαιρα και παράκτιες & θαλάσσιες περιοχές με υψηλή αλμυρότητα	Κτίρια και περιοχές με σχεδόν μόνιμη συμπύκνωση υδρατμών και υψηλή ρύπανση.
CX	Υπεράκτιες περιοχές με υψηλή αλμυρότητα και βιομηχανικές περιοχές με ακραία υγρασία και επιθετική ατμόσφαιρα	Βιομηχανικές περιοχές με ακραία υγρασία και επιθετική ατμόσφαιρα

Προσδιορίστε το κατάλληλο σύστημα Interpon Redox για τις απαιτήσεις του έργου σας

Χημική προεργασία

	C1	C2	C3	C4	C5
Interpon Redox Active	██████████	██████████	██████ H ██████	██████ M ██████	██████ L ██████
Interpon Redox Plus	██████████	██████████	██████████	██████ H ██████	██████ M ██████
Interpon Redox PZ	Δεν συνιστάται				
Interpon Redox Triplex	Δεν συνιστάται				

Μηχανική Προεργασία

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

Κλίμακα Αντοχής κατά ISO 12944

- Χαμηλή (L)** έως 7 έτη
- Μέτρια (M)** 7 έως 15 έτη
- Υψηλή (H)** έως 25 έτη
- Πολύ Υψηλή (VH)** περισσότερο από 25 έτη

Interpon Redox Active

Ανθεκτικό σύστημα με άριστη κάλυψη ακμών και μεγάλο εύρος συνθηκών πολυμερισμού



Το αστάρι Interpon **Redox Active** περιέχει ενεργά αντιδιαβρωτικά πιγμέντα που προκαλούν παθητικοποίηση και προστατεύουν το υπόστρωμα. Έχει αναπτυχθεί για να προσφέρει άριστη πρόσφυση στο τελικό χρώμα πούδρας .

Ευέλικτο, ελεύθερο ψευδαργύρου αστάρι που προσφέρει προστασία ακόμα και σε διαφορετικά πάχη του μεταλλικού υποστρώματος του ίδιου έργου/προϊόντος. Προσφέρεται σε διάφορες αποχρώσεις ώστε να προσεγγίζει την απόχρωση του τελικού χρώματος, και μπορεί να διατηρηθεί χωρίς εφαρμογή του τελικού χρώματος έως και 6 εβδομάδες. Είναι κατάλληλο για σύνθετα αντικείμενα διότι είναι εύκολο στην εφαρμογή, προσφέρει εξαιρετική προστασία στις ακμές και διαθέτει μεγάλο εύρος συνθηκών πολυμερισμού.

Χαρακτηριστικά και Πλεονεκτήματα

- Ανθεκτική αντιδιαβρωτική προστασία έως και 7 χρόνια σε διαβρωτικό περιβάλλον C5 για χάλυβα
- Δημοφιλές, επιλέγεται χάρη στην ευκολία εφαρμογής σε σύνθετα αντικείμενα
- Κατάλληλο για αντικείμενα με διαφορετικό πάχος μετάλλου
- Ανταποκρίνεται καλά σε μεγάλο εύρος συνθηκών πολυμερισμού
- Παρέχει εξαιρετική προστασία στις ακμές
- Σχεδιασμένο για να εφαρμοστεί μετά από χημική ή μηχανική προεργασία
- Διατηρείται έως και 6 εβδομάδες μέχρι να εφαρμοστεί το τελικό χρώμα
- Διαθέσιμο σε μεγάλη ποικιλία αποχρώσεων
- Συμβατό με πολλούς τύπους τελικού χρώματος
- Δεν περιέχει VOC, διαλύτες ή ψευδάργυρο



Interpon Redox Plus

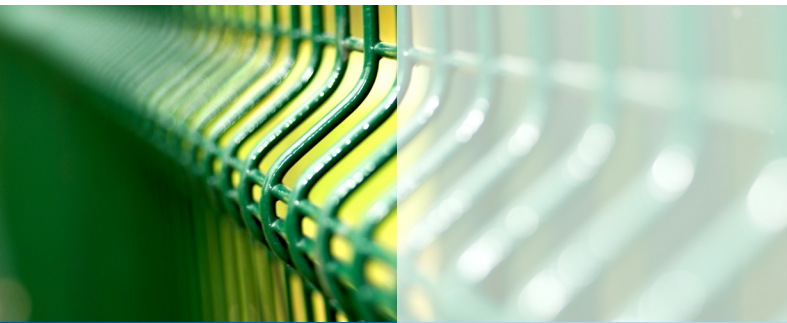
Ισχυρή αντιδιαβρωτική προστασία για μεγάλη ποικιλία μεταλλικών υποστρωμάτων και μεθόδων προεργασίας



ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Η πούδρα **Interpon Redox Plus** παρέχει υψηλές επιδόσεις και άριστη προστασία φραγής σε διάφορες συνθήκες. Μπορεί να εφαρμοστεί σε πολλά είδη μεταλλικών υποστρωμάτων και σε επιφάνειες που έχουν περάσει από χημική ή μηχανική επεξεργασία.

Το διπλό σύστημα αποτελείται από ένα εποξικό αστάρι και τελικό χρώμα. Περιέχει παράγοντες που φράζουν τους πόρους και δημιουργεί πυκνό πλέγμα χημικών δεσμών στο πολυμερές. Αυτός ο συνδυασμός αυξάνει σημαντικά την προστασία σε σύγκριση με άλλα συστήματα, όπως τα απλά εποξικά αστάρια.



Χαρακτηριστικά και Πλεονεκτήματα

- Ισχυρή Προστασία έναντι της διάβρωσης και σκουριάς σε περιβάλλον C5 (25 έτη)
- Ιδιαίτερα σκληρό και ανθεκτικό – μεγάλη αντοχή στην φθορά
- Ευκολία στην εφαρμογή, σαν τις συμβατικές πούδρες βαφής
- Λείο φινίρισμα σε κάθε υπόστρωμα
- Κατάλληλο για πορώδη και μη-πορώδη υποστρώματα
- Σχεδιασμένο για χρήση με χημική και μηχανική προεργασία
- Με μεγάλο χρόνο αναμονής μέχρι την εφαρμογή του τελικού χρώματος
- Συμβατό με μεγάλη γκάμα τελικών χρωμάτων
- Δεν περιέχει VOC, διαλύτες ή ψευδάργυρο

Interpon Redox PZ

Το σύστημα με τις καλύτερες επιδόσεις για αντιδιαβρωτική προστασία αμμοβολισμένου χάλυβα



ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ



Το **Interpon Redox PZ** είναι αστάρι φραγής πόρων εμπλουτισμένο με συστατικά που παρέχουν καθοδική προστασία μεγάλης διάρκειας: ένας οικονομικός συνδυασμός που διασφαλίζει την μακροζωία σε επίγειες ή υπόγειες μεταλλικές κατασκευές. Η μοναδική του σύσταση σε ψευδάργυρο προσφέρει το υψηλότερο επίπεδο αγωγιμότητας για την δημιουργία καθοδικών κελιών που προστατεύουν το μεταλλικό υπόστρωμα. Είναι ιδανικό για επιθετικό περιβάλλον ή για κατασκευές που υπόκεινται σε μηχανική φθορά.

Το δι-στρωματικό αυτό σύστημα αποτελείται από αστάρι πλούσιο σε ψευδάργυρο και τελικό χρώμα της επιλογής σας. Είναι ειδικά σχεδιασμένο για την προστασία επιφανειών που έχουν υποστεί προεργασία αμμοβολής και προσφέρει ένα καλαίσθητο φινίρισμα χωρίς ατέλειες.



Χαρακτηριστικά και Πλεονεκτήματα

- Άριστες επιδόσεις με αντιδιαβρωτική προστασία σε περιβάλλον έως και C5
- Το καλύτερο αντιδιαβρωτικό αστάρι πούδρας για αμμοβολισμένο χάλυβα
- Καλαίσθητο φινίρισμα χωρίς ατέλειες, ειδικά σε σύγκριση με άλλου τύπου προστασία ψευδαργύρου όπως το γαλβάνισμα ή ο ψεκασμός με ψευδάργυρο
- Σχεδιασμένο για χρήση με μηχανική προεργασία
- Συμβατό με μεγάλη γκάμα τελικών χρωμάτων
- Δεν περιέχει VOC ή διαλύτες

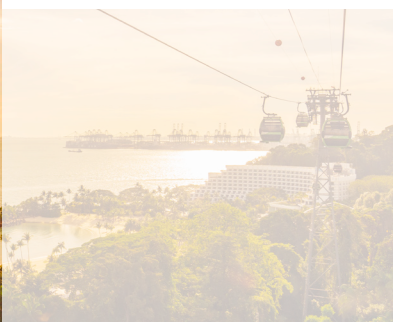
Interpon Redox Triplex

Τρι-στρωματικό σύστημα για κορυφαία προστασία σε έντονα διαβρωτικό περιβάλλον



Το σύστημα **Interpon Redox Triplex** προσφέρει τα πλεονεκτήματα αμφοτέρων της παθητικοποίησης και της προστασίας με φραγή πόρων. Αυτό το τριστρωματικό σύστημα συνδυάζει το πλούσιο σε ψευδάργυρο αστάρι **Interpon Redox PZ** με το αστάρι φραγής πόρων **Interpon Redox Plus** και το τελικό χρώμα πούδρας της επιλογής σας. Προορίζεται για την προστασία χαλύβδινων αντικειμένων που έχουν υποστεί προεργασία αμμοβολής και είναι ιδανικό για περιβάλλον με υψηλή υγρασία ή/και αλμυρότητα.

Το σύστημα συστήνεται για έντονα διαβρωτικό περιβάλλον, όπως C4 ή C5.



Χαρακτηριστικά και Πλεονεκτήματα

- Κορυφαία αντιδιαβρωτική προστασία σε περιβάλλον C5
- Συνδυασμός προστασίας με Φραγή & Καθοδική
- Ιδανικό για περιβάλλον με υψηλή υγρασία
- Παρέχει άριστη κάλυψη ακμών
- Σχεδιασμένο για χρήση με μηχανική προεργασία
- Συμβατό με μεγάλη γκάμα τελικών χρωμάτων
- Δεν περιέχει VOC ή διαλύτες



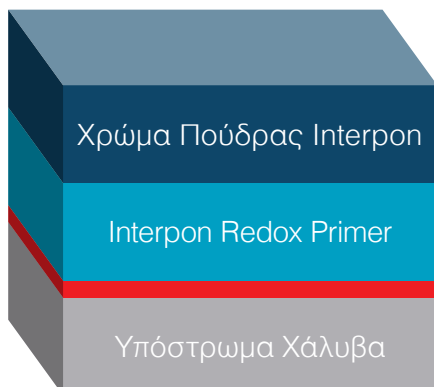
Interpon Redox: επιλέξτε το ολοκληρωμένο σύστημα αντιδιαβρωτικής βαφής με πούδρα

Σας προσφέρουμε πλήρη γκάμα υλικών και τεχνικών οδηγιών για να επιτύχετε στο έργο σας: επιλογή ασταριών & τελικού χρώματος, προδιαγραφές έργου, και οδηγίες συντήρησης βαμμένων επιφανειών.

Το σύστημα Interpon Redox

Η γκάμα των τελικών χρωμάτων

- **Interpon 700 series**
- **Interpon 600 series**
- **Interpon D1000 series**
- **Interpon D2000 series**
- **Interpon EC**



- Χημική Προεργασία
- Μηχανική Προεργασία

Για μέγιστη αντιδιαβρωτική προστασία σε επιθετικό περιβάλλον συστήνεται προεργασία αμμοβολής

Επιλέξτε την λύση που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του έργου σας

Τα συστήματα πούδρας Interpon Redox σας δίνουν την δυνατότητα να ανταποκριθείτε απόλυτα στις προδιαγραφές αντιδιαβρωτικής προστασίας και αντιμετωπίζουν όλες τις ιδιαιτερότητες του έργου σας. Αφού έχετε προσδιορίσει την διαβρωτικότητα του περιβάλλοντος και την επιθυμητή χρονική διάρκεια της προστασίας, η επιλογή του κατάλληλου συστήματος βαφής γίνεται σε 3 στάδια:

1. Ορίστε το είδος του μεταλλικού υποστρώματος και την προεργασία που θα εφαρμοστεί πριν την βαφή
2. Προσδιορίστε τα κριτήρια προστασίας στις οποίες χρειάζεται να ανταποκριθεί στο σύστημα προστασίας
3. Επιλέξτε το τελικό χρώμα

1. Μεταλλικό Υπόστρωμα και Προεργασία

Η επιδόσεις κάθε συστήματος εξαρτώνται από το είδος του μεταλλικού υποστρώματος και την προεργασία πριν την βαφή.

Μεταλλικό υπόστρωμα	Προεργασία μετάλλου	Interpon Redox Active	Interpon Redox Plus	Interpon Redox PZ	Interpon Redox Triplex
Χάλυβας	Χημική	✓	✓		
	Μηχανική	✓	✓	✓	✓
Χάλυβας Γαλβανισμένος εν θερμώ	Χημική		✓		
	Μηχανική		✓		
Zintec	Χημική		✓		
	Μηχανική		✓		
Ανοξειδωτος Χάλυβας	Μηχανική		✓		
Αλουμίνιο	Χημική	✓	✓		

2. Κριτήρια Προστασίας

Επιλέξτε το κατάλληλο σύστημα για το προϊόν / έργο σας με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

Αστέρι	Interpon Redox Active	Interpon Redox Plus	Interpon Redox PZ	Interpon Redox Triplex
Προστασία ακμών (αιχμηρά άκρα)	● ● ●	● ●	●	● ● ●
Πολλαπλές επιλογές απόχρωσης	● ● ●	●		
Χρόνος έως τη βαφή του τελικού χρώματος	● ● ●	● ●	●	●
Εύκολο στην εφαρμογή H/B	● ● ●	● ●	●	●
Καταλληλότητα για πολύπλοκα/ σύνθετα αντικείμενα	● ●	● ●	●	●
Διαφορετικά πάχη μετάλλου στο ίδιο αντικείμενο ή στην ίδια παρτίδα βαφής στο φούρνο	● ● ●	● ●	●	●
Πρόγραμμα Πολυμερισμού	● ●	● ● ●	● ●	● ●
Κατάλληλο για περιβάλλον θαλάσσης		●	● ●	● ● ●
Λεία υφή επιφάνειας	● ● ●	● ● ●	●	● ●
Σύστημα ελεύθερο ψευδαργύρου	✓	✓		
Καθοδική προστασία			✓	✓
Συμβατότητα με υγρό τελικό χρώμα	✓	✓	✓	✓
CMR-free σήμανση	✓	✓		

Αντιδιαβρωτική Προστασία

- Ανθεκτικό
- ● Ισχυρό
- ● ● Εξαιρετικό

3. Επιλογή τελικού χρώματος πούδρας

Επιλέξτε το τελικό χρώμα πούδρας για τον χρωματισμό του προϊόντος σας:

Σειρά	Interpon 700	Interpon 610	Interpon EC	Interpon D1036	Interpon D2525
Εσωτερική Χρήση	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Εξωτερική Χρήση (αντοχή στο UV)		●	● ●	● ●	● ● ●
Αντοχή σε Χημικά	● ●	●	● ● ●	●	●
Αντοχή σε Υπερ-ψήσιμο	●	● ●	● ● ●	● ●	● ●
Εύκαμπτη Βαφή	● ● ●	● ●	●	● ●	●
Σκληρότητα Βαφής	● ●	● ●	● ● ●	● ●	● ●
Προστασία από Graffiti			● ● ●		
Πρόγραμμα Πολυμερισμού	● ● ●	● ●	●	● ●	● ●
Εύρος Γυαλάδας	● ● ●	● ●	●	● ●	● ●

Πρότυπα στην αντιδιαβρωτική προστασία

Ο οδηγός επιλογής μας παρέχει πληροφορίες για τα διαθέσιμα συστήματα και τις επιδόσεις τους βασισμένος στο πρότυπο ISO 12944-2018 για τις κατηγορίες διάβρωσης.

Επισκεφθείτε το www.interpon.com για να ανακαλύψετε όλες τις δυνατότητες.

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ επικοινωνήστε με τον τοπικό σας εκπρόσωπο ή επισκεφθείτε το www.interpon.com



Ακολουθήστε την Powder Coatings by AkzoNobel στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης

Η δύναμη της AkzoNobel

Είμαστε πρωτοπόροι στις Πούδρες Βαφής και η μακροχρόνια ιστορία έργων μας το αποδεικνύει. Με περισσότερα από 40 χρόνια εμπειρίας σε περισσότερο από 100 χώρες, λειτουργούμε σε παγκόσμιο επίπεδο. Αυτό σημαίνει ότι σας προσφέρουμε τις περισσότερες επιλογές χρωμάτων, με μία εντυπωσιακή γκάμα τεχνολογιών και αποχρώσεων για οποιαδήποτε απαίτηση σε βαφή πούδρας – οπουδήποτε κι αν βρίσκεστε.

Με μοχλό την τεράστια τεχνογνωσία και εμπειρία μας, η τεχνολογία μας στις πούδρες βαφής αναγνωρίζεται ως η καλύτερη στον κόσμο. Είμαστε περήφανοι για την υψηλή ποιότητα των προϊόντων μας και τις αξεπέραστες τεχνικές μας υπηρεσίες, έτσι ώστε να αισθάνεστε απόλυτα βέβαιοι ότι τα προϊόντα σας είναι προστατευμένα για όλον τον κύκλο ζωής τους – και παραπάνω.

Επισκεφθείτε το www.interpon.com για να ανακαλύψετε όλες τις δυνατότητες.



Κατεβάστε την εφαρμογή μας Interpon App

Η Interpon App περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες για τις Πούδρες Βαφής Interpon.



Interpon®

Όλα τα προϊόντα που προσφέρονται και οι τεχνικές συστάσεις που δίνονται υπόκεινται στους όρους πωλήσεων της εταιρείας AkzoNobel.

Copyright ©2020 AkzoNobel Powder Coatings Ltd. Interpon is a registered trademark of AkzoNobel. (Issue 2 – 04/2020).