RUSTEEL®

Τεχνικό Φυλλάδιο

Περιγραφή

Το Rusteel® είναι ένα χρώμα που περιέχει μέταλλο και που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να δημιουργήσει μια σειρά από εφέ σκουριασμένου χάλυβα και διαβρωμένου μετάλλου. Το μεταλλικό χρώμα Rusteel® αντιδρά με έναν ενεργοποιητή που οξειδώνει την επιφάνεια για να δημιουργήσει την πραγματική σκουριά και διαφορετικά μεταλλικά εφέ πατίνας. Μόλις έχει επιτευχθεί το επιθυμητό επίπεδο οξείδωση με την εφαρμογή μίας ή δύο στρώσεων του διαλύματος ενεργοποιητή, η επιφάνεια σφραγίζεται με ένα διεισδυτικό στεγανωτικό έτσι ώστε να σταθεροποιηθεί η σκουριασμένη επιφάνεια και να ανασταλεί η περαιτέρω οξείδωση. Το Rusteel® μπορεί να εφαρμοστεί σε ένα ευρύ φάσμα υλικών και επιφανειών ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, συμπεριλαμβανομένων σοβά, γυψοσανίδα, ξύλο, μέταλλο και μπετόν εφόσον όμως πρώτα υποστούν την κατάλληλη επεξεργασία με ένα ενδεδειγμένο αστάρι προετοιμασίας.

Ιδιότητες

Η σειρά προϊόντων Rusteel® συνίσταται από δύο μεταλλικά χρώματα (Rusteel χρώμα 1 και 2) και δύο διαφορετικούς ενεργοποιητές (Α και Β).

Rusteel Paint 1 – Είναι καθαρό χρώμα με βάση τον σίδηρο για την αναπαραγωγή των τυπικών εφέ «διάβρωσης του χάλυβα» και σκουριασμένων επιφανειών.

Rusteel Paint 2 – Ανοιχτόχρωμο χρώμα σιδήρου το οποίο μπορεί να δώσει το χαρακτηριστικό πρασινισμένο εφέ "πατίνας" καθώς επίσης και φινιρίσματα σκουριάς.

Activator A - Διαφανής υγρός ενεργοποιητής σκουριάς για τις βαθύτερες καφέ/κεραμιδί αποχρώσεις της σκουριάς

Activator B – Ανοιχτός πράσινος ενεργοποιητής σκουριά για φωτεινότερες πορτοκαλί αποχρώσεις της σκουριάς και του πρασινισμένου εφέ «πατίνας».

Υγεία και την ασφάλεια

Το Rusteel® είναι ένα μη-τοξικό με βάση το νερό σύστημα βαφής. Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό κατά τη διάρκεια εφαρμογής και του στεγνώματος. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά. Παρακαλούμε ανατρέξτε στο Φύλλο Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού για περισσότερες πληροφορίες.

Κατάλληλο υπόστρωμα

Το Rusteel® μπορεί να εφαρμοστεί σε όλα τα προτεινόμενα υποστρώματα, τα οποία πρέπει να είναι καθαρά, στεγνά, σταθερά, χωρίς ρηγματώσεις ή άλλες φθορές και κατάλληλα προετοιμασμένα. Αρχικά εφαρμόστε ένα διεισδυτικό αστάρι στην επιφάνεια, η οποία πρόκειται να επικαλυφθεί με το χρώμα Rusteel®. Σε μεταλλικές επιφάνειες πρέπει να εφαρμόζεται ένα κατάλληλο αστάρι μετάλλων και να αφεθεί να στεγνώσει.

Εφαρμογή

Το χρώμα Rusteel® παρέχεται ως ένα παχύ υψηλού ιξώδους χρώμα έτσι ώστε να μην διαχωρίζεται η σκόνη μετάλλου που περιέχει και να μην επικάθεται στον πυθμένα του δοχείου. Το χρώμα Rusteel® θα πρέπει να αναμιγνύεται αρχικά σχολαστικά με έναν μηχανικό αναδευτήρα πριν από την εφαρμογή. Καλό θα είναι να προσθέσετε μια μικρή ποσότητα νερού (μέχρι 10%), ώστε να είναι πιο εύκολη η εφαρμογή του και να απλώνεται καλύτερα με το πινέλο. Πρέπει να είστε προσεκτικοί και να μην προσθέσετε πάρα πολύ νερό, καθώς μπορεί να επηρεάσει τον τρόπο με τον οποίο αντιδρά με τον ενεργοποιητή.

Εφαρμόστε το χρώμα στην επιφάνεια με ένα πινέλο (εφαρμογή με ρολό δεν συνιστάται) και απλώστε ώστε να επιτευχθεί ένα ομοιόμορφο στρώμα της βαφής. Μόλις έχετε ένα ομοιόμορφο στρώμα της βαφής, βουρτσίστε το φινίρισμα σε κάθετες κινήσεις προς τα κάτω και αφήστε το να στεγνώσει. Μετά από 3- 4 ώρες και αφού έχει στεγνώσει, εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση στην επιφάνεια, χρησιμοποιώντας ακριβώς την ίδια μέθοδο όπως το πρώτο στρώμα. Μόλις τα δύο στρώματα βαφής έχουν εφαρμοστεί αφήστε να στεγνώσει όλη τη νύχτα πριν από την εφαρμογή του ενεργοποιητή.

Οι Ενεργοποιητές του Rusteel® πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τις επιφάνειες που έχουν προηγουμένως επικαλυφθεί με τουλάχιστον μία στρώση του Χρώματος Σιδήρου (Iron Paint) 1 ή 2. Πριν προχωρήσετε με την εφαρμογή των Ενεργοποιητών Rusteel®, βεβαιωθείτε ότι τα Χρώματος Σιδήρου (Iron Paint) 1 ή 2 έχουν εφαρμοστεί ομοιόμορφα στην επιφάνεια και ότι η ίδια η επιφάνεια είναι αρκετά στεγνή.

Οι Ενεργοποιητές είναι ελαφρώς πηκτοί έτσι ώστε να μην «τρέχουν» πάνω από τον τοίχο. Έχουμε βρει ότι τα καλύτερα αποτελέσματα επιτυγχάνονται εφαρμόζοντας τους ενεργοποιητές στην επιφάνεια με ένα συνθετικό σφουγγάρι θάλασσας και στη συνέχεια, εφαρμόζοντας κατά μήκος ελαφρά βουρτσίσματα με το πινέλο έτσι ώστε να εξισορροπηθεί το πάχος του υλικού στην επιφάνεια.

Βυθίστε το σφουγγάρι στον ενεργοποιητή και εφαρμόστε (ταμποναριστά) στην επιφάνεια του τοίχου, έτσι ώστε περίπου το 60% της επιφάνειας να καλυφθεί. Χωρίς στη συνέχεια να προσθέσετε επιπλέον ενεργοποιητή ταμπονάρετε την επιφάνεια πιέζοντας το σφουγγάρι μέχρις ότου ο ενεργοποιητής απλωθεί πιο ομοιόμορφα και καλυφθεί το μεγαλύτερο μέρος της επιφάνειας. Μπορεί να μείνει έτσι για ένα πιο «πατιναρισμένο» εφέ ή χρησιμοποιώντας ένα ελαφρώς υγρό πινέλο να βουρτσιστεί, για να επιτευχθεί μια πιο ομοιόμορφη επιφάνεια.

Αφήστε την επιφάνεια να στεγνώσει και το χρώμα της επιφάνειας θα αλλάξει σιγά-σιγά καθώς τα μεταλλικά στοιχεία του χρώματος θα αρχίζουν να οξειδώνονται και θα αρχίζει να αποκαλύπτεται το εφέ τις πατίνας ή της σκουριάς.

Μια δεύτερη στρώση του ενεργοποιητή μπορεί στη συνέχεια να εφαρμοστεί στην επιφάνεια για να αυξήσει το επίπεδο της οξείδωσης της σκουριάς.

Μόλις το απαιτούμενο αποτέλεσμα έχει επιτευχθεί, τότε το διεισδυτικό στεγανωτικό μπορεί να εφαρμοστεί στην επιφάνεια έτσι ώστε να σταθεροποιηθεί.

Εφαρμογή διεισδυτικού στεγανωτικού Vernis Antirouille

Το διεισδυτικό στεγανωτικό Syntilor - Vernis Antirouille (Ματ κατά προτίμηση, διατίθεται και σε Σατινέ-Γυαλιστερό) πρέπει να εφαρμοστεί στην επιφάνεια για να την σταθεροποιήσει, έτσι ώστε η σκουριά να μην μπορεί να σκουπιστεί και επίσης να αναστείλει την συνεχιζόμενη οξείδωση της επιφάνεια. Καθώς η επιφάνεια της σκουριάς είναι αρκετά απορροφητική θα πρέπει να είστε προσεκτικοί κατά την εφαρμογή της προστασίας.

Τα καλύτερα αποτελέσματα επιτυγχάνονται με την χρήση ενός ρολού από αφρολέξ. Μόλις ολοκληρωθεί αυτή η πρώτη στρώση η επιφάνεια έχει σταθεροποιηθεί. Σε περιπτώσεις έντονης χρήσης μια 2η στρώση συνιστάται.

Σημειώσεις εφαρμογής

Η διαδικασία οξείδωσης της επιφάνεια είναι μια χημική αντίδραση η οποία είναι μη-αναστρέψιμη. Όλες οι χημικές αντιδράσεις επηρεάζονται από τη θερμοκρασία και την υγρασία και έτσι η υψηλότερη είναι η θερμοκρασία τόσο ταχύτερος είναι ο χρόνος αντίδρασης. Οι βέλτιστες θερμοκρασίες εφαρμογής είναι από 15-25^{0}C. Σε χαμηλές θερμοκρασίες, η αντίδραση και η ταχύτητα εξάτμισης είναι πολύ αργή και η προκύπτουσα επίδραση είναι λιγότερο προβλέψιμη. Σε αυτές τις συνθήκες, είναι δυνατό να παρουσιαστούν «γυαλιστερές» περιοχές στην επιφάνεια. Με κανονικές καλές συνθήκες ξήρανσης, δεν θα υπάρχουν αυτές οι λαμπερές περιοχές.
Ο ενεργοποιητής είναι ένας συνδυασμός νερού, πηκτικού και οξειδωτικού παράγοντα. Όσο παχύτερη είναι η στρώση του ενεργοποιητή τόσο περισσότερο θα οξειδώνεται η επιφάνεια. Εάν η εφαρμογή γίνεται σε μεγάλο τοίχο βεβαιωθείτε ότι η διαδικασία ξήρανσης επιτυγχάνεται ομοιόμορφα σε ολόκληρη τον τοίχο αλλιώς θα παρουσιαστούν έντονα διαφορετικά αποτελέσματα στην επιφάνεια. ΜΗΝ εφαρμόζετε πολλαπλές στρώσεις ενεργοποιητή γιατί, ολόκληρη η επιφάνεια θα σκουριάσει και θα γίνει πολύ αδύναμη.

Είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν μίγματα των χρωμάτων και ενεργοποιητών, αλλά είναι στην διακριτική ευχέρεια του άτομου-εφαρμοστή να δοκιμάσει το τι αποτελέσματα μπορεί να επιτευχθεί. Οι ενεργοποιητές μπορεί να εφαρμοστούν απευθείας και με πινέλο, απ' ότι με ένα σφουγγάρι, αλλά και πάλι τα αποτελέσματα θα είναι διαφορετικά.

Μην αφήνετε το Χρώμα Σιδήρου (Iron Paint) να έρθει σε επαφή με τον ενεργοποιητή εκτός από τη επιφάνεια για την οποία προορίζεται και κατά τον τρόπο που περιγράφεται. Τα προϊόντα (Χρώμα Σιδήρου (Iron Paint) και Ενεργοποιητής) πρέπει οπωσδήποτε να παραμένουν ξεχωριστά, μέχρι την εφαρμογή τους στην επιφάνεια.
Η εταιρεία Armourcoat δεν είναι υπεύθυνη για οποιεσδήποτε χρωματικές ή φινιρίσματος διαφορές που παρατηρούνται κατά την ολοκλήρωση της διαδικασίας εφαρμογής , λόγω της φυσικής διαδικασίας οξείδωσης, τους όρους χρήσης και του προϊόντος.

Τεχνικά στοιχεία

Στοιχεία ΠΟΕ
Ένα δείγμα του Rusteel® ελέγχθηκε για τις διαδικασίες ΠΟΕ σύμφωνα με τις μεθόδους που περιγράφονται στην ASTM D3960 «Τυποποιημένη Πρακτική για τον προσδιορισμό πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) χρωμάτων και σχετικών Επιστρώσεις."
Αποτελέσματα:
Χρώμα Σιδήρου (Iron Paint) 1&2: «Επιχρίσματα διακοσμητικού αποτελέσματος» κατ.α/λ ΠΟΕ. 2010/200g/L, περιέχει κατά μέγιστο 2,37g/L.
Ενεργοποιητής (Activator)) A&B: «Επιχρίσματα διακοσμητικού αποτελέσματος» κατ.α/λ ΠΟΕ. 2010/200g/L, περιέχει κατά μέγιστο 0,76g/L.
Οι δοκιμές διεξήχθησαν σε ένα πιστοποιημένο εργαστήριο δοκιμών.

Αποτελέσματα δοκιμής πυρός

Οι δοκιμές διεξήχθηκαν στο τελικό φινίρισμα Rusteel (Iron Paint –Activator-Διεισδυτικό στεγανωτικό), σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο ASTM E84 "Πρότυπη μέθοδος ελέγχου χαρακτηριστικών των υλικών κατασκευής για την καιόμενη επιφάνεια "
Εξάπλωση φλόγας Ταξινόμηση

Απόδοση
Iron Paint No 1/Χρώμα Σιδήρου No1 = 4-8m^2/l
Iron Paint No 2/Χρώμα Σιδήρου No2 = 4-8m^2/l
Activator A&B/Ενεργοποιητής A&B (2 στρώσεις) = 7-10m^2/l
Διεισδυτικό στεγανωτικό Vernis Antirouille = 12m^2/l

Αποθήκευση

Αποθηκεύεται σε καλές ξηρές συνθήκες μεταξύ 7-35 ° C. Προστατέψτε από τον παγετό. Προστατέψτε από το φως του ήλιου και πηγές άμεσης θερμότητας. Διατηρείτε το δοχείο σφραγισμένο όταν δεν χρησιμοποιείται.
Η διάρκεια ζωής του συστήματος Rusteel σε ένα κλειστό δοχείο κάτω από σωστές συνθήκες αποθήκευσης είναι 24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

Αν και έχει γίνει κάθε προσπάθεια για την εξασφάλιση της ακρίβειας και της αξιοπιστίας των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν έγγραφο, οι πληροφορίες αυτές δεν θα πρέπει να εκλαμβάνονται ως υποκατάστατο των επίσημων συμβουλών. Η Armourcoat Ltd, οι υπάλληλοι και οι αντιπρόσωποί της δεν θα είναι υπεύθυνοι για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημία, οποιουδήποτε είδους, που προκύπτουν από ή σε σχέση με τη χρήση αυτού του εγγράφου. Παρακαλείσθε να ανατρέξετε στην εταιρεία αποποίησης ευθυνών για περαιτέρω λεπτομέρειες.