

Η ΣΕΙΡΑ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΗΣ C.I.R.

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ

Τα καθαριστικά μελετώνται σε σχέση με τα χαρακτηριστικά του υλικού αφαίρεσης. Ο καθαρισμός μπορεί να απαιτεί τη χρήση προϊόντων με βάση διαλύτη, υδατικό οξύ ή με αλκαλικό PH, με βάση επιφανειοδραστικές ουσίες. Τα ειδικά καθαριστικά αν και με υψηλή καθαριστική ισχύ, δεν αλλάζουν τα χαρακτηριστικά του χρώματος των υλικών, διατηρώντας παράλληλα τη φυσική πατίνα της γήρανσης. Η περιβαλλοντική τους ρύπανση είναι εξαιρετικά χαμηλή. Περιλαμβάνονται στην κατηγορία αυτή τα προϊόντα αφαίρεσης Graffiti, ειδικά σχεδιασμένα για να απομακρύνουν το βρωμιά από βανδαλισμούς και είναι σχεδιασμένα να λειτουργούν αποτελεσματικά σε επιφάνειες με διαφορετικό πορώδες.



ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Η σειρά των υψηλής ποιότητας σταθεροποιητικών επιτρέπει την σταθεροποίηση των επιφανειών με χαρακτηριστικά υψηλής διείσδυσης και αξιοσημείωτη αντίσταση στο χρόνο.

Μόλις οι επιφάνειες θεραπευτούν με σταθεροποιητικά της C.I.R., το υλικό γίνεται ένα με την επεξεργασμένη επιφάνεια και συνεπώς δεν δημιουργεί κανένα φιλμ σε αυτή, αφήνοντας αναλλοίωτα τα χαρακτηριστικά του και την διαπνοή του.



ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ

Προσφέρεται μια ευρεία σειρά προϊόντων υψηλής τεχνολογίας NANO-TECHNOLOGY με χαμηλό ιξώδες και υψηλή απόδοση. Τα προστατευτικά, τόσο υδροαπωθητικά όσο και υδρο-ελαιοαπωθητικά, παρέχουν ανθεκτικότητα σε υψηλές επιδόσεις χωρίς να μεταβάλλουν τα χαρακτηριστικά της επιφάνειας που εφαρμόζονται και με σεβασμό στο περιβάλλον και τον εφαρμοστή. Τα προστατευτικά Graffiti αποτελούν μέρος αυτής της κατηγορίας προϊόντων, ειδικά σχεδιασμένα για την προληπτική προστασία από βρωμιές από βανδαλισμούς.



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ

Το προτεινόμενο σύστημα CIR για την επαγγελματική και αποφασιστική αντιμετώπιση των αυξανόμενων προβλημάτων υγρασίας στους τοίχους περιλαμβάνει τη χρήση ενός σκευάσματος στεγανοποίησης NANOTECH με χαμηλό ιξώδες και VOC=0. Τα χαρακτηριστικά αυτά εξασφαλίζουν υψηλή απόδοση και είναι φιλικά προς το περιβάλλον.





ΚΤΙΡΙΑ

Καθαρισμός, σταθεροποίηση και προστασία των προσόψεων για την ανακαίνιση κτιρίων και την κατασκευή νέων εσωτερικά και εξωτερικά.

Περιλαμβάνει καθαριστικά για την απομάκρυνση οργανικών και ανόργανων ρύπων, σταθεροποιητικά και προστατευτικά που εξασφαλίζουν την ανθεκτικότητα και την αναστρεψιμότητα των κύκλων που προτείνονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.



ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Καθαρισμός, σταθεροποίηση και προστασία για την συντήρηση και αποκατάσταση μνημείων και διατηρητέων κτιρίων.

Μια σειρά έτοιμων προς χρήση προϊόντων, που παράγονται με πρώτες ύλες αποδεδειγμένα αποτελεσματικά και σύμφωνα με το UNI-NORMAL. Είναι ειδικά για την αποκατάσταση αντικών, διατηρητέων και ιστορικών μνημείων.



ΔΑΠΕΔΑ

Καθαρισμός και εξόντωση κάθε είδους παρέμβασης στις εφαρμοσμένες επιφάνειες

Αντιμετώπιση προβλημάτων που σχετίζονται με τα δάπεδα από τερακότα, πέτρα, σκυρόδεμα και κεραμικά. Οι προτεινόμενοι κύκλοι παρέμβασης έχουν σχεδιαστεί για να είναι αποτελεσματικοί, εύχρηστοι και με μεγάλη διάρκεια ζωής, εξασφαλίζοντας την αξία και την ομορφιά του δαπέδου.



GRAFFITI

Καθαρισμός και προστασία επιφανειών από graffiti

Πλήρη σειρά προϊόντων κατάλληλων για την απομάκρυνση και την προστασία από μουντζούρες και βανδαλισμούς (γκράφιτι). Τα προϊόντα διαμορφώνονται περιβαλλοντικά και σε σχέση με τον εφαρμοστή, οδηγώντας σε αποτελεσματικές παρεμβάσεις με πλήρη ασφάλεια.



FOCUS

Επαγγελματικά προϊόντα - πολυλειτουργικά καθημερινής χρήσης

Περιλαμβάνει μια σειρά προϊόντων για τον καθαρισμό και την προστασία από καθημερινά προβλήματα τόσο σπιτιών όσο και επαγγελματικών χώρων.

N.AG PLUS



ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΑΝΤΙΜΥΚΗΤΙΑΚΟ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΙΟΝΤΑ ΑΡΓΥΡΟΥ



 CHIMICA[®]
ITALIANA
RESTAURI

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Η τέχνη γίνεται επάγγελμα

Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΣΕΒΑΣΜΟ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

ΦΘΟΡΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Οι βιολογικές προσβολές και ο σχηματισμός μολυσματικών επιστρώσεων αποτελούν ένα **από τα πιο συχνά προβλήματα του κατασκευαστικού** τομέα που καλούνται να αντιμετωπίσουν καθημερινά οι εξειδικευμένοι τεχνίτες του κλάδου, οι επιχειρήσεις και οι πωλητές προϊόντων.

Ο **σχηματισμός βιολογικών** επιστρώσεων αφορά τόσο τις εξωτερικές προσόψεις των κτιρίων όσο και τους εσωτερικούς κατοικημένους χώρους. Οι αιτίες που προκαλούν τον σχηματισμό τους είναι πολλές και δεν είναι δυνατόν να αποδοθούν γενικευμένα στα δομικά υλικά που χρησιμοποιούνται.

Οι μολυσματικοί παράγοντες που σχηματίζονται στις επιφάνειες, είτε είναι άλγες, λειχήνες, μύκητες ή βακτηρίδια, οδηγούν στη σταδιακή **φθορά τους, τόσο από αισθητική όσο και από δομική άποψη**. Εξίσου σημαντικές είναι οι συνέπειες για την υγιεινή των εσωτερικών χώρων: οι μολυσματικοί αυτοί παράγοντες μπορούν να προκαλέσουν σοβαρούς ερεθισμούς στο αναπνευστικό σύστημα των ανθρώπων που κατοικούν στον συγκεκριμένο χώρο.

ΟΙ ΣΗΜΕΡΙΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ

Για να **ελαχιστοποιηθεί** από τεχνική άποψη ο κίνδυνος αποικισμού **των προσόψεων από άλγες ή μύκητες**—όταν διαπιστώνεται πραγματική ανάγκη για **μεγαλύτερη αντοχή σε αυτούς τους μικροοργανισμούς**— απαιτείται προσεκτική επιλογή των δομικών υλικών και των **συστημάτων προστασίας** που θα χρησιμοποιηθούν. Σήμερα, στις προληπτικές επεμβάσεις προβλέπεται η χρήση προϊόντων καταπολέμησης του πολλαπλασιασμού των μικροοργανισμών, όπως βαφές καταπολέμησης των μυκήτων, ασβεστοκονιάματα και συστήματα αφύγρανσης. Εξαιτίας του πλήθους των αιτιών που προκαλούν φθορά, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ότι άλγες και μύκητες μπορούν να σχηματιστούν ακόμη και στους καλύτερους σοβάδες ή στις βαφές, καθώς το βιοκτόνο φορτίο που περιέχουν χάνει την αποτελεσματικότητά του με την πάροδο του χρόνου, κυρίως στις εφαρμογές σε εξωτερικούς χώρους. Η διάρκεια της βιοκτόνου δράσης τους εξαρτάται από τις κλιματικές συνθήκες της περιοχής, αλλά και από τους άλλους φυσικούς παράγοντες που επιδρούν πάνω στη ζωγραφική ή στον σοβά.



Η ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΛΥΣΗ CIR ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΙΟΝΤΑ ΑΡΓΥΡΟΥ



Χάρη στη συνεργασία μεταξύ της CIR Chimica Italiana Restauri και του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου της Πάρμας που κατέχει μία από τις κορυφαίες θέσεις στον τομέα της νανοτεχνολογίας και της εργαστηριακής Χημείας, **κατέστη δυνατή η δημιουργία ενός ειδικού καινοτόμου προϊόντος για την προστασία από μύκητες, άλγες και βακτήρια.**

Η CIR προτείνει για τη συντήρηση επιφανειών που προσβάλλονται από βιολογικούς **παράγοντες ένα προϊόν για τη ριζική αντιμετώπιση του προβλήματος ικανό να αποτρέψει τον πολλαπλασιασμό των μικροοργανισμών στις επιφάνειες.**

Η τεχνολογία CIR βασίζεται στην εφαρμογή ενός προστατευτικού με βάση τον **νανοτεχνολογικό κολλοειδή Άργυρο**, που επιδρά απευθείας στο DNA των βακτηριδίων και δεν επιτρέπει τον πολλαπλασιασμό και την ανάπτυξή τους.



UNIVERSITÀ
DI PARMA



ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ

ΑΡΓΥΡΟΥ ΩΣ ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑΚΟΥ

Ο **άργυρος και τα άλατα του αργύρου** έχουν μακρά ιστορία ιατρικής χρήσης. Χρησιμοποιήθηκαν ήδη από την αρχαιότητα για την περιποίηση τραυμάτων και ως ισχυρά θεραπευτικά μέσα για πολλές ασθένειες.

Στο παρελθόν, τα άλατα του αργύρου χρησιμοποιούνταν ευρέως ως **αντισηπτικό**, ειδικά με τη μορφή κρέμας ή αλοιφής. Η γενικευμένη χρήση του αργύρου περιορίστηκε σημαντικά με την ανακάλυψη των αντιβιοτικών, αλλά το πρόβλημα που ανέκυψε στη συνέχεια από την εμφάνιση μικροβιακών οργανισμών ανθεκτικών στα αντιβιοτικά οδήγησε στην αναθεώρηση της χρησιμότητας των **αντισηπτικών με βάση τον άργυρο**, χάρη στην αντιμικροβιακή τους **δράση ευρέος φάσματος**, και την τάση τους να προκαλούν αντοχή στα μικρόβια σε σχέση με τα αντιβιοτικά.

Η ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΩΣ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΕΠΟΧΗΣ

Οι νανοδομές δεν είναι ασφαλώς το πιο μικρό γνωστό στοιχείο ύλης, αλλά είναι σήμερα η μικρότερη στερεά ύλη που μπορεί να δημιουργηθεί και να χρησιμοποιηθεί. Η μελέτη αυτών των υλικών είναι εφικτή χάρη στις σύγχρονες τεχνικές έρευνας της ηλεκτρονικής μικροσκοπίας, της περίθλασης ακτίνων Χ, των φασματοσκοπικών μεθόδων και της μικροσκοπίας ατομικής δύναμης. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν εργαλεία υπολογιστικής χημείας.

Οι ενδιαφέρουσες και ενίοτε **απροσδόκητες ιδιότητες των νανοσωματιδίων**, σε σύγκριση με τα συνήθη και κλασικά σωματίδια που χρησιμοποιούνται, οφείλονται κυρίως **στη μεγάλη επιφάνεια επαφής που διαθέτουν**.

Οι νανομετρικές διαστάσεις συνεπάγονται **βελτιωμένες επιδόσεις τόσο στα επιμέρους νανομετρικά σωματίδια όσο και στις πιο εκτεταμένες νανοδομές**, όπως το κολλοειδές που χρησιμοποιείται από την CIR για το δικό της προϊόν **N.AG PLUS**, όπου τα αποτελέσματα ενισχύονται από τη σύνθετη δομή της ένωσης. Τα νανοσωματίδια του **N.AG PLUS** αυξάνουν το ποσοστό του επιφανειακού αργύρου όσο μειώνεται το μέγεθός τους, αυξάνοντας έτσι την αποτελεσματικότητά τους στην επιφάνεια.



N. AG PLUS



Το **N.AG PLUS είναι ένα διαφανές προϊόν που δεν σχηματίζει μεμβράνη, σε υδατικό νανοεναιώρημα με βάση τον μεταλλικό άργυρο σε κολλοειδή μορφή** (μέγεθος σωματιδίων ≤ 100 nm), ειδικό για την προστασία και την πρόληψη της ανάπτυξης και του πολλαπλασιασμού των βακτηριδίων και μικροοργανισμών σε εξωτερικές ή εσωτερικές επιφάνειες.

Χάρη στο ευρύ φάσμα δράσης του, το **N.AG PLUS μπορεί να αποτρέψει τον σχηματισμό αποικιών μικροοργανισμών, όπως βακτηριδίων, βρύων, λειχήνων, ζυμομυκήτων και μούχλας**, που είναι υπεύθυνοι για την αλλοίωση των επιφανειών των τοίχων. Τα υποστρώματα που έχουν προσβληθεί ήδη από βακτηρίδια ή μύκητες, πρέπει να καθαρίζονται προηγουμένως με ειδικά βιοκτόνα καθαριστικά (π.χ. BIO C).

ΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το N.AG PLUS προέκυψε από πολυετή έρευνα υψηλού επιπέδου η οποία πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου της Πάρμας και από έρευνα για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου στη νανοτεχνολογία και τα νανοϋλικά για την πολιτιστική κληρονομιά στην Αρχιτεκτονική Σχολή του Πανεπιστημίου του Παλέρμο

«ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΝΑΝΟΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑΚΗ ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ»

**ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΑΥΤΟΥ
ΕΡΓΟΥ ΗΤΑΝ:**

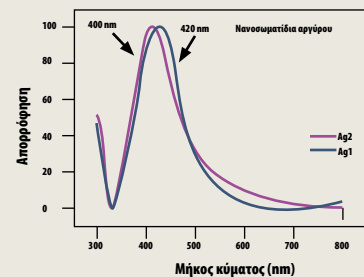
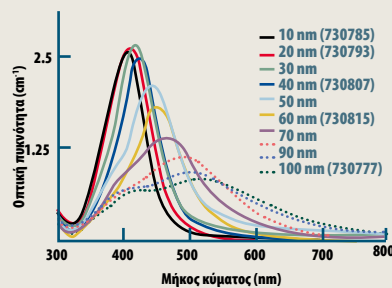
- 1- ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΑΙΩΡΗΜΑΤΩΝ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΑΡΓΥΡΟΥ ΣΕ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
- 2- ΔΟΚΙΜΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΟΚΤΟΝΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΑ ΤΩΝ ΒΙΟΣΤΑΤΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ
- 3- ΔΟΚΙΜΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ
- 4- ΔΟΚΙΜΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΝΑΙΩΡΗΜΑΤΩΝ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΑΡΓΥΡΟΥ

Τα εναιωρήματα σωματιδίων μελετήθηκαν και εξετάστηκαν σε βάθος χρόνου μέσω φασματοσκοπίας.

Τα φάσματα απορρόφησης τους αποδεικνύουν τις νανομετρικές διαστάσεις των σωματιδίων αργύρου



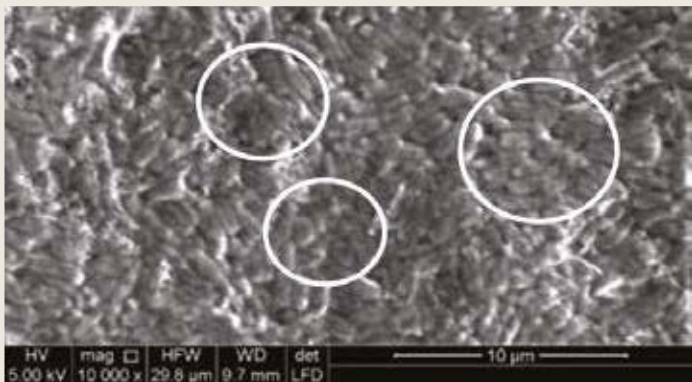
Φάσματα απορρόφησης κολλοειδούς αργύρου διαφορετικών μεγεθών



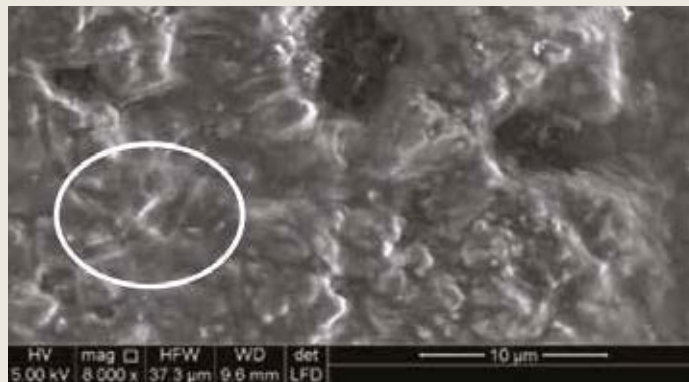
2

ΒΑΚΤΗΡΙΟΚΤΟΝΕΣ ΚΑΙ ΒΙΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ Ν.ΑΓΚ ΠΛΟΥΣ

Τα εναιωρήματα νανοσωματιδίων που σχηματίστηκαν δοκιμάστηκαν σε διαφορετικά είδη μικροοργανισμών: *E. coli*, *B. subtilis*, *S. cerevisiae*, *S. capricornutum* και *A. niger*. Η βιοκτόνος και η προληπτική δράση επιβεβαιώθηκαν σε ποικίλα είδη υλικών και τελειωμάτων, αποδεικνύοντας ότι ακόμα και μεταβάλλοντας παραμέτρους όπως τα υποστρώματα και οι μικροοργανισμοί, η βιοκτόνος δράση των νανοσωματιδίων αργύρου διατηρείται.



Επιφάνεια χωρίς εφαρμογή N.AG PLUS



Επιφάνεια με εφαρμογή N.AG PLUS

Τα νανοσωματίδια αργύρου **επιδρούν επίσης στην αναπνευστική αλυσίδα των βακτηριδίων, προκαλώντας «ασφυξία»**. Στις εικόνες φαίνεται ότι τα αποτελέσματα αυτά παρουσιάστηκαν στα κύτταρα που ήρθαν σε επαφή με την επιφάνεια εφαρμογής του N.AG PLUS. **Τα νανοσωματίδια διεισδύουν επίσης στο εσωτερικό των βακτηριδίων, αναστέλλοντας την αναπαραγωγή τους.**

3

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑ ΤΟΥ Ν.ΑΓΚ ΠΛΟΥΣ

Η εφαρμογή του N.AG PLUS σε δείγματα διαφορετικών επιφανειών **δεν προκάλεσε αλλοιώσεις στην όψη του χρώματος.**

Επίσης, το N.AG PLUS έχει ενεργοποιηθεί με ειδική δραστική ουσία που προσδίδει στο προϊόν υψηλή αντοχή στις ακτίνες UV.



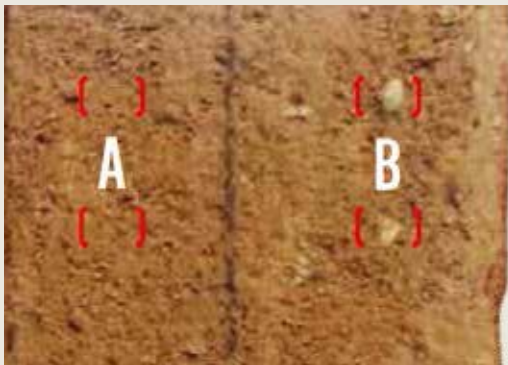
4

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ Ν.ΑΓΚ ΠΛΟΥΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Για να διαπιστωθεί η χρονική διάρκεια της δράσης, μελετήθηκε μια ειδική δοκιμή έκπλυσης.

Για τη δοκιμή χρησιμοποιήθηκε επιφάνεια έκπλυσης με το μέσο ύψος βροχόπτωσης στην Ιταλία (980 mm βροχόπτωση ετησίως, υψηλότερη από αυτή των κατοικημένων περιοχών). Η κλίση της επιφάνειας του δείγματος προσομοίωσε βροχόπτωση με ριπές ανέμου και καθιτόυσε τη δοκιμή πιο αυστηρή σε σχέση με την πραγματική κατάσταση. Μετά τη ρίψη νερού, πραγματοποιήθηκε δοκιμή μικροβιακής ανάπτυξης με μόλυνση της επιφάνειας με *Aspergillus niger*.

Η δοκιμή απέδειξε ότι η **προληπτική βιοκτόνος δράση του εναιωρήματος αργύρου στην επιφάνεια διατηρείται και μετά την έκπλυση**. Πράγματι, η ανάπτυξη του μύκητα παρατηρήθηκε μόνο στην περιοχή όπου δεν χρησιμοποιήθηκε το προϊόν (B), ενώ στην περιοχή του **N.AG PLUS (A)** δεν υπήρξε ανάπτυξη μικροβίων. Βάσει των αποτελεσμάτων, **το N.AG PLUS μπορεί να θεωρηθεί αντιμικροβιακό, αντιμυκητιακό, βακτηριοκτόνο προστατευτικό διάλυμα με διάρκεια τουλάχιστον 5 ετών**.



Το δείγμα μετά την έκπλυση και τη δοκιμή μικροβιακής ανάπτυξης. Οι κόκκινες παρενθέσεις υποδεικνύουν τις περιοχές που μολύνθηκαν με *Aspergillus Niger*

A - Δείγμα εφαρμογής του **N.AG PLUS**

B - Δείγμα χωρίς εφαρμογή **N.AG PLUS**





ΓΚΡΑΦΙΤΙ

Η ΛΥΣΗ

 CHIMICA®
ITALIANA
RESTAURI

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Η τέχνη γίνεται επάγγελμα

Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΣΕΒΑΣΜΟ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΓΚΡΑΦΙΤΙ: Η ΛΥΣΗ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Τα χρώματα και τα μελάνια που χρησιμοποιούνται για τα γκράφιτι εισχωρούν στους πόρους των υλικών και καθιστούν εξαιρετικά δύσκολο τον καθαρισμό τους. Το κύριο πρόβλημα αυτής της υποβάθμισης που εξαπλώνεται ολοένα και περισσότερο στα ιστορικά κέντρα και στις μεγάλες πόλεις, είναι ο καθαρισμός των υλικών, καθώς απαιτεί πάντα μηχανική δράση, η οποία είναι αναγκαία για να αφαιρεθεί η χρωστική από τους εσωτερικούς πόρους του υποστρώματος.

Η ανεξέλεγκτη χρήση συστημάτων μηχανικού καθαρισμού των βαφών από πράξεις βανδαλισμού έχει συχνά ως συνέπεια την αλλοίωση και τη φθορά του υλικού, με αρνητικές επιπτώσεις διάβρωσης και απόξεσης πολύ πιο σοβαρές από το ίδιο το γκράφιτι.

ΛΥΣΗ

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Αφαίρεση των βαφών με ειδικά καθαριστικά για γκράφιτι που μπορούν να διαλύσουν τις χρωστικές των χρωμάτων.

ECO 7G



NO OMBRE



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Προστασία με ειδικά προϊόντα που αποτρέπουν τη διείδυση των βαφών στους πόρους, σχηματίζοντας έναν φραγμό ανάμεσα στο υλικό και στο εξωτερικό περιβάλλον.

ECO PMC 2000



ANTIGRAF PERMANENT



ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

- Εφαρμόστε το **ECO 7G** με μια στρώση λίγων χιλιοστών πάνω από τη βαφή
- Περιμένετε 30 - 40 λεπτά
- Ξεπλύνετε την επιφάνεια με νερό υπό πίεση
- Αν παραμένουν σκιές, χρησιμοποιήστε **NO OMBRE** αφήστε το να δράσει για λίγα λεπτά και ξεπλύνετε με νερό, όπως με το **ECO 7G**.
- Εφαρμόστε στη στεγνή επιφάνεια το ειδικό προστατευτικό **ECO PMC 2000** και **ANTIGRAF PERMANENT**

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ ΓΚΡΑΦΙΤΙ

ECO 7G



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Οικολογικό
- Ευρέος φάσματος δράση κατά των χρωστικών
- Σε μορφή τζελ
- Δρα αργά στο υπόστρωμα
- Δεν είναι επιβλαβές για τα υλικά εφαρμογής

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Φυσικοί λίθοι παντός τύπου: Τραβερτίνης – Μάρμαρο – Τόφος – Pietra Serena – Ψαμίτες γενικότερα
- Εμφανή τούβλα – κλίνκερ – πλακίδια
- Να μην χρησιμοποιείται σε βαμμένες επιφάνειες

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



NO OMBRE

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ευρέος φάσματος δράση κατά των χρωστικών
- Σε υγρή μορφή
- Δρα σε βάθος στο υπόστρωμα
- Ειδικό για την αφαίρεση σκιάων που παραμένουν μετά την εφαρμογή του ΕΚΟ 7ΤΖΙ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Φυσικοί λίθοι παντός τύπου: Τραβερτίνης – Μάρμαρο – Τόφος – Pietra Serena – Ψαμίτες γενικότερα
- Εμφανή τούβλα – κλίνκερ – Πλακίδια
- Να μην χρησιμοποιείται σε βαμμένες επιφάνειες

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ

ECO PMC 2000



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση το νερό
- Προσδίδει υδρο-ελαστοπρωθητικότητα στην επιφάνεια εφαρμογής
- Με αντιπροσκολλητική δράση
- Δεν αλλοιώνει τα υλικά εφαρμογής
- Αντέχει σε έναν μόνο κύκλο πλύσης
- Διατίθεται με τεχνικό-επιστημονικό δελτίο

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Φυσικοί λίθοι παντός τύπου: Τραβερτίνης – Μάρμαρο – Τόφος – Pietra Serena – Ψαμίτες γενικότερα
- Εμφανή τούβλα
- Εμφανές τσιμέντο
- Να μην χρησιμοποιείται σε βαμμένες επιφάνειες

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ANTIGRAF PERMANENT



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση το νερό
- Προσδίδει υδρο-ελαστοπρωθητικότητα στην επιφάνεια εφαρμογής
- Δεν αλλοιώνει τα υλικά εφαρμογής
- Αντέχει πολλούς κύκλους πλύσης

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Φυσικοί λίθοι παντός τύπου: Τραβερτίνης – Μάρμαρο – Τόφος – Pietra Serena – Ψαμίτες γενικότερα
- Εμφανή τούβλα – κλίνκερ
- Εμφανές τσιμέντο
- Κατάλληλο και για βαμμένες επιφάνειες

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΛΥΣΗΣ CIR

Οι λύσεις που προτείνει η CIR επιτρέπουν την εφαρμογή σε ποικίλα είδη υλικών που είναι εκτεθειμένα σε κινδύνους βανδαλισμού, προστατεύοντας τα φυσικά και αισθητικά χαρακτηριστικά τους.

Τα καθαριστικά CIR είναι απόλυτα οικολογικά και δεν είναι επιβλαβή για το περιβάλλον και τον χρήστη, ενώ προσφέρουν σημαντικά πλεονεκτήματα στις εργασίες καθαρισμού χάρη στις δραστικές ουσίες αργής εξάτμισης της σύνθεσής τους.

Η ΛΥΣΗ CIR ΕΙΝΑΙ:

- ΔΡΑΣΗ ΕΥΡΕΟΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΒΑΦΩΝ
- ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ
- ΔΕΝ ΑΛΛΟΙΩΝΕΙ ΤΟ ΧΡΩΜΑ
- ΥΔΡΟ-ΕΛΑΙΟΑΠΩΘΗΤΙΚΗ
- ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ
- ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΛΕΚΕΔΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΙΘΑΛΟΜΙΧΛΗΣ
- ΞΕΠΛΕΝΕΤΑΙ ΕΥΚΟΛΑ ΜΕ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ



CIR Τμήμα της Costanter S.p.A.

52100 AREZZO Τηλ.+39 0575 657391 Fax +39 0575 1653001

info@circhimica.it - www.circhimica.it



CIR CHIMICA
ITALIANA RESTAURI



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,
ΑΝΑΠΑΛΑΙΩΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ,
ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΓΚΡΑΦΙΤΙ

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ - ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΑ



ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Η ΛΥΣΗ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Η τέχνη γίνεται επάγγελμα

Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΣΕΒΑΣΜΟ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ: Η ΛΥΣΗ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Οι πολλαπλές διαβρωτικές δράσεις στις φυσικές επιφάνειες που προκαλούνται από χημικές ή φυσικές αλλοιώσεις ή από μικροοργανισμούς, μπορούν να προκαλέσουν απώλεια συνδετικού στο υλικό, καθιστώντας την επιφάνεια αδύναμη, σαθρή ή μη συνεκτική, με αύξηση του πορώδους και απώλειες υλικού.

Τα λίθινα υλικά είναι επίσης ιδιαίτερα άκαμπτα και ευπαθή και συνεπώς είναι ευαίσθητα στις εξωτερικές και εσωτερικές μηχανικές καταπονήσεις (φορτία, κραδασμοί, παγετός, κρυσταλλοποίηση αλάτων, θερμικές διαστολές).

Όταν συμβαίνει αυτό, η επιφάνεια έχει ανάγκη από συντηρητική επέμβαση σταθεροποίησης, καθώς και από αρχικό καθαρισμό και την εν συνεχεία προστασία.

ΛΥΣΗ

- Αποκατάσταση της συνέχειας μεταξύ των φθαρμένων στρωμάτων και τον υγιή πυρήνα του υλικού
- Βελτίωση της μηχανικής αντοχής τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά του δικτύου των τριχοειδών
- Εξασφάλιση της απορρόφησης των τάσεων καταπόνησης που προκαλούν οι θερμικοί κύκλοι



CONSACRILIC SIL S



CONSACRIL SIL A



ACQUACONS

ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

- Απομάκρυνση ρύπων από τις επιφάνειες με ειδικό καθαριστικό CIR
- Σε καθαρή και στεγνή επιφάνεια εκτελέστε την επέμβαση σταθεροποίησης χρησιμοποιώντας ένα από τα ακόλουθα προϊόντα: **ACQUACONS - CONSACRIL SIL A – CONSACRILIC SIL S**
- Αξιολογήστε το αποτέλεσμα σταθεροποίησης μετά από λίγες ημέρες και, εν ανάγκη, επαναλάβετε τη διαδικασία
- Εφαρμόστε σε καθαρή και στεγνή επιφάνεια το ειδικό καθαριστικό CIR

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Σε περίπτωση σταθεροποίησης με **CONSACRIL SIL A** και **CONSACRIL SIL S**, δεν είναι αναγκαία η εφαρμογή του τελικού προστατευτικού.

ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΝΕΡΟ

ACQUACONS



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση το νερό
- Ανόργανο προϊόν με βάση το πυρρικό λίθιο
- Μη τοξικό VOC = 0
- Υψηλή διείσδυση
- Υψηλή ικανότητα σταθεροποίησης
- Δεν αλλοιώνει τα υλικά

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Σαθροί τσιμεντοειδείς ή ασβεστούχαι σοβάδες
- Φυσικοί λίθοι με απώλεια συνοχής: Τόφος – Καρπάρο – Τραβερτίνης – Pietra Serena – Ψαμμίτες – Μάρμαρα γενικότερα – Πέτρα του Λέτσε
- Σαθρά δομικά στοιχεία: Εμφανή τούβλα – Τσιμέντο Αρχιτεκτονικά
- Σαθρά κονιάματα και σφραγιστικά

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



CONSACRIL A



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση το νερό
- Ακρυλο-ολοξανικό προϊόν
- Προσδίδει στις επιφάνειες εφαρμογής εξαιρετικές υδροσπασθητικές ιδιότητες
- Δεν αλλοιώνει τα υλικά
- Δεν σχηματίζει επιφανειακές μεμβράνες

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Φυσικοί λίθοι με απώλεια συνοχής: Τόφος – Καρπάρο – Τραβερτίνης – Pietra Serena – Ψαμμίτες – Μάρμαρα γενικότερα – Πέτρα του Λέτσε
- Σαθρά δομικά στοιχεία: Εμφανή τούβλα – Εμφανές τσιμέντο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΔΙΑΛΥΤΗ

CONSACRILIC SIL S

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση διαλύτη
- Ακρυλο-ολοξανικό προϊόν
- Προσδίδει στις επιφάνειες εφαρμογής εξαιρετικές υδροσπασθητικές ιδιότητες

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Φυσικοί λίθοι με απώλεια συνοχής: Τόφος – Καρπάρο – Τραβερτίνης – Pietra Serena – Ψαμμίτες – Μάρμαρα γενικά – Πέτρα του Λέτσε

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



- Προσδίδει στις επιφάνειες εφαρμογής ευχάριστη απόχρωση
- Δεν σχηματίζει επιφανειακές μεμβράνες

- Στοιχεία με απώλεια συνοχής: εμφανή τούβλα – εμφανές τσιμέντο

ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΛΥΣΗΣ CIR

Η CIR χρησιμοποιεί μόρια που σχηματίζουν ενώσεις παρόμοιες με τα φυσικά συνδετικά των λίθων. Τα μόρια αυτά μπορεί να είναι οργανικά ή ανόργανα και παρουσιάζουν σημαντικές διαφορές μεταξύ τους όσον αφορά: την υδροαπωθητικότητα που εξασφαλίζεται μόνο από τα οργανικά και τη χημική συνάφεια με τα υλικά εφαρμογής.

Η ΛΥΣΗ CIR:

- ΑΝΤΕΧΕΙ ΣΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ
- ΕΧΕΙ ΚΑΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
- ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ ΤΙΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
- ΕΓΓΥΑΤΑΙ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ ΣΤΟΝ ΑΤΜΟ
- ΔΕΝ ΣΧΗΜΑΤΙΖΕΙ ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ
- ΕΙΝΑΙ ΜΗ ΤΟΞΙΚΗ ΚΑΙ ΦΙΛΙΚΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



CIR Τμήμα της Costanter S.p.A.

52100 AREZZO Τηλ. +39 0575 657391 Fax +39 0575 1653001

info@circhimica.it - www.circhimica.it



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,
ΑΝΑΠΑΛΑΙΩΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ,
ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΓΚΡΑΦΙΤΙ

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ - ΑΟΥΓΡΑΝΤΙΚΑ



ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΟΒΑΔΩΝ

Η ΛΥΣΗ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Η τέχνη γίνεται επάγγελμα

Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΣΕΒΑΣΜΟ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΟΒΑΔΩΝ: Η ΛΥΣΗ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Οι ορυκτές επιφάνειες, είτε είναι σοβάδες είτε κονιάματα εξομάλυνσης, μπορεί να είναι σαθρές και ενίοτε χωρίς συνδετικό και, για τον λόγο αυτό, να έχουν χαμηλή μηχανική αντοχή.

Οι συνθήκες αυτές δεν επιτρέπουν τη σωστή εκτέλεση των εργασιών τελειώματος, καθώς τα υλικά αυτά δεν μπορούν να προσκολληθούν σωστά στο υπόστρωμα.

Εξαιτίας των τάσεων που δημιουργούνται ανάμεσα στα διάφορα υποστρώματα, η δημιουργία τελειωμάτων πάνω από ακατάλληλες επιφάνειες μπορεί να οδηγήσει με τον χρόνο σε μικρορωγματώσεις, από τις οποίες εισχωρεί το νερό και αναπτύσσει τη διαβρωτική δράση του.

Το πρόβλημα αυτό προκύπτει και σε παλιές βαφές που έχουν αλλοιωθεί αισθητικά, αλλά έχουν την ικανότητα επικάλυψης, για τις οποίες απαιτείται επέμβαση τελειώματος.

ΛΥΣΗ

ΓΙΑ ΑΔΥΝΑΜΟΥΣ ΣΟΒΑΔΕΣ: Εφαρμογή σταθεροποιητικού υψηλής διεύθυνσης για να σταματήσει την αποσάθρωση των επιφανειών αποκαθιστώντας τη συνοχή και την ισχύ των υλικών.

CONSACRILIC



ACQUACONS



ΓΙΑ ΣΟΒΑΔΕΣ ΣΕ ΣΧΕΤΙΚΑ ΚΑΛΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Ομογενοποίηση της απορροφητικότητας νερού των επιφανειών για να διευκολυνθεί η εφαρμογή των επόμενων προϊόντων τελειώματος.

PRIMER FIX



ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

- Απομάκρυνση ρύπων από τις επιφάνειες με ειδικό καθαριστικό CIR
- Σε καθαρή και στεγνή επιφάνεια εκτελέστε την επέμβαση σταθεροποίησης χρησιμοποιώντας ένα από τα ακόλουθα προϊόντα: **CONSACRILIC - ACQUACONS - PRIMER FIX**
- Αξιολόγηση αποτελέσματος σταθεροποίησης (μετά από 24 ώρες για **CONSACRILIC** - περίπου 4 ημέρες για **ACQUACONS** - 6 ώρες για **PRIMER FIX**)
- Στη συνέχεια, προβείτε στις εργασίες τελειώματος

▶ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΝΕΡΟ

ACQUACONS



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση το νερό
- Ανόργανο προϊόν με βάση το πυρρικό λίθιο
- Μη τοξικό VOC = 0
- Υψηλή διείσδυση
- Υψηλή ικανότητα σταθεροποίησης
- Δεν αλλοιώνει τα υλικά

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Σαθροί ταιμεντοειδείς ή ασβεστούχοι σοβάδες
- Φυσικοί λίθοι με απώλεια συνοχής: Τόφος - Καρπάρ - Τραβερίνης - Pietra Serena - Ψαμίτες - Μάρμαρα γενικότερα - Πέτρα του Λέτσο
- Σαθρά δομικά στοιχεία: Εμφανή τούβλα - Εμφανές ταιμέντο - Σαθρά κονιάματα και σφραγιστικά

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



CONSACRILIC



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση το νερό
- NANOTEΧΝΟΛΟΓΙΚΟ προϊόν
- Μη τοξικό VOC = 0
- Υψηλή διείσδυση
- Υψηλή ικανότητα σταθεροποίησης και μόνωσης
- Ομογενοποίηση της απορροφητικότητας

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Σαθροί ταιμεντοειδείς ή ασβεστούχοι σοβάδες
- Κονιάματα εξομάλυνσης με βάση τον γύψο
- Γυψοσανίδες
- Παλιές βαφές

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



PRIMER FIX



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση το νερό
- Ακρυλική βάση
- Ομογενοποίηση της απορροφητικότητας

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Σαθροί ορκοταί ή ταιμεντοειδείς σοβάδες
- Βαφές με καλή πρόσφυση

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΛΥΣΗΣ CIR

Οι λύσεις που προτείνει η CIR προσφέρουν υψηλή αποτελεσματικότητα σταθεροποίησης στα ορυκτά υποστρώματα και πλήρη απουσία επιβλαβών υποπροϊόντων για τα τελειώματα μετά τη σταθεροποίηση. Επίσης, το **CONSACRILIC** και το **ACQUACONS** παράγονται με τη χρήση δραστικών συστατικών πολύ μικρών μοριακών διαστάσεων που τους επιτρέπουν υψηλή διείσδυση και την απουσία επιφανειακής μεμβράνης στα υποστρώματα.

Η ΛΥΣΗ CIR:

- ΕΧΕΙ ΥΨΗΛΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗΣ
- ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ ΤΙΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
- ΕΓΓΥΑΤΑΙ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ ΣΤΟΝ ΑΤΜΟ
- ΔΕΝ ΣΧΗΜΑΤΙΖΕΙ ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ
- ΕΙΝΑΙ ΜΗ ΤΟΞΙΚΗ ΚΑΙ ΦΙΛΙΚΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



CIR Τμήμα της Costanter S.p.A.

52100 AREZZO Τηλ. +39 0575 657391 Fax +39 0575 1653001

info@circhimica.it - www.circhimica.it



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,
ΑΝΑΠΛΑΙΩΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ,
ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΓΚΡΑΦΙΤΙ

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ - ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΑ

ΜΥΚΗΤΕΣ, ΑΛΓΕΣ ΚΑΙ ΒΑΚΤΗΡΙΑ

Η ΛΥΣΗ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Η τέχνη γίνεται επάγγελμα

Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΣΕΒΑΣΜΟ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΜΥΚΗΤΕΣ, ΑΛΓΕΣ ΚΑΙ ΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ: Η ΛΥΣΗ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Στις πορώδεις επιφάνειες αναπτύσσονται συχνά βιολογικοί ρύποι που οφείλονται σε μικροοργανισμούς οι οποίοι πολλαπλασιάζονται στην επιφάνεια όταν αυτή έχει υποστεί φθορά από την έκθεσή της στο περιβάλλον.

Οι ατμοσφαιρικοί παράγοντες και οι ρύποι προκαλούν αύξηση στο πορώδες των υλικών με σχηματισμό τραχιές επιφάνειας, ρωγμών, συσσώρευση βρομιάς και αιωρούμενων σωματιδίων.

Μετά από αυτό το πρώτο στάδιο αλλοίωσης, η επιφάνεια μπορεί να προσβληθεί από ποικίλους μικροοργανισμούς. Τα σπόρια και οι σπόροι τους μπορούν να προσκολληθούν στην επιφάνεια όπου αναπτύσσονται και πολλαπλασιάζονται.

Οι πιο κοινές ομάδες αυτών των **ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ** είναι: **Άλγες - Λειχήνες - Βρύα - Μύκητες**.

ΛΥΣΗ

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Εφαρμογή αποτελεσματικών μεθόδων καθαρισμού κατά των βιολογικών ρύπων με βάση τα τεταρτοταγή άλατα του αμμωνίου:

BIO C



BIO T PLUS



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Εφαρμογή μεθόδων προστασίας για να καθυστερήσει για πολλά χρόνια η επανεμφάνισή τους, μέσω της χρήσης ειδικών προϊόντων:

BIO PT 15



N.AG PLUS



ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

- Εφαρμογή **BIO C** ή **BIO T PLUS** στις επιφάνειες που έχουν προσβληθεί από μικροοργανισμούς
- Περιμένετε 24 - 48 ώρες
- Συνεχίστε με την απομάκρυνση των μικροοργανισμών με βούρτσισμα ή ξέπλυμα
- Για να αποτρέψετε τον σχηματισμό βιολογικών ρύπων, εφαρμόστε πάλι **BIO T PLUS**
- Στη συνέχεια εφαρμόστε το ειδικό προστατευτικό **BIO PT 15** ή **N.AG PLUS**



ΠΡΟΣΟΨΕΙΣ
Καθαρισμός και προστασία προσώψεων

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ

BIO C

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Με βάση το νερό
- Ευρύ φάσμα δράσης κατά των βιολογικών ρύπων
- Δεν είναι επιβλαβές για τα υποστρώματα
- Έτοιμο προς χρήση, με σωστό % δραστικής ουσίας
- Δεν επιδρά στους μικροοργανισμούς κάτω από το υπόστρωμα

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Φυσικοί λίθοι παντός τύπου
- Εμφανή τούβλα
- Εφαρμογή σε βαμμένες επιφάνειες

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



BIO T PLUS

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Με διπλή δράση καθαρισμού και πρόληψης
- Με βάση το νερό
- Ευρύ φάσμα δράσης κατά των βιολογικών ρύπων
- Δεν είναι επιβλαβές για τα υποστρώματα
- Έτοιμο προς χρήση, με σωστό % δραστικής ουσίας
- Δεν επιδρά στους μικροοργανισμούς κάτω από το υπόστρωμα
- Προλαμβάνει τον σχηματισμό βιολογικών ρύπων

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Φυσικοί λίθοι παντός τύπου
- Εμφανή τούβλα
- Εφαρμογή σε βαμμένες επιφάνειες

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ

BIO PT 15

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση διαλύτη
- Προσδίδει υδρο-ελαστοποιητικότητα στις επιφάνειες
- Δεν αλλοιώνει το πορώδες του υλικού
- Προλαμβάνει τον σχηματισμό βιολογικών ρύπων
- Διατίθεται με τεχνικό-επιστημονικό δελτίο

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Πορώδεις φυσικοί λίθοι παντός τύπου
- Εμφανή τούβλα
- Βαμμένες επιφάνειες
- Ειδικό για την περιποίηση υλικών σε προσόψεις

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



N. AG PLUS



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ανόργανο προϊόν με βάση το νερό
- Ναυτεχνολογικό προϊόν με ιόντα αργύρου
- Δεν αλλοιώνει τα υλικά εφαρμογής
- Προλαμβάνει ενεργά τον σχηματισμό μικροοργανισμών και βακτηριδίων
- Δεν μεταβάλλει τα χαρακτηριστικά διαφανούς των υλικών

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Θερμοπροσώψεις παντός είδους και κόκκου
- Εφαρμόζεται σε εξωτερικά ή εσωτερικά τελειώματα
- Ειδικό για την περιποίηση υλικών σε προσόψεις

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΛΥΣΗΣ CIR

Η λύση που προτείνει η CIR επιτρέπει ευρέως φάσματος δράση κατά των οργανισμών με επιλεκτικό τρόπο, χωρίς να προκαλείται φθορά στο υλικό ή αλληλεπιδράσεις με τους βιολογικούς παράγοντες.

Τα προϊόντα που είναι έτοιμα προς χρήση μειώνουν στο ελάχιστο τους κινδύνους ανάμειξης των διαφόρων δραστικών ουσιών στο εργοτάξιο, η οποία απαιτεί εξειδικευμένο προσωπικό και ειδικό εξοπλισμό.

Η ΛΥΣΗ CIR:

- ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ
- ΔΕΝ ΦΘΕΙΡΕΙ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
- ΔΕΝ ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟΥΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ
- ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΒΛΑΒΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
- ΕΙΝΑΙ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΣΕ ΠΟΛΛΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ



CIR Τμήμα της Costaner S.p.A.

52100 AREZZO Τηλ.+39 0575 657391 Fax +39 0575 1653001

info@circhimica.it - www.circhimica.it



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,
ΑΝΑΠΑΛΑΙΩΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ,
ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΓΚΡΑΦΙΤΙ

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ - ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΑ



ΑΙΘΑΛΟΜΙΧΛΗ

Η ΛΥΣΗ

CIR CHIMICA[®]
ITALIANA
RESTAURI

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Η τέχνη γίνεται επάγγελμα

Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΣΕΒΑΣΜΟ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΑΙΘΑΛΟΜΙΧΛΗ: Η ΛΥΣΗ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Η ρύπανση, και ειδικότερα τα αιωρούμενα σωματίδια, είναι η κύρια αιτία υποβάθμισης των δομικών στοιχείων και των τελειωμάτων στις προσόψεις των κτιρίων.

Οι πιο συνηθισμένες συνέπειες της αιθαλομίχλης στα υλικά είναι:

- Σχηματισμός Μαύρης Επίστρωσης
- Συρρίκνωση επιφάνειας (χημική διάλυση)
- Κρυστάλλωση αλάτων

Ωστόσο, ο βαθμός προσβολής και ο μηχανισμός αλλοίωσης από τους ρύπους διαφέρουν ανάλογα με την έκθεση του υλικού, τη χημική του σύσταση και τις εξωτερικές συνθήκες περιβάλλοντος.

ΛΥΣΗ

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Καθαρισμός της επιφάνειας και απομάκρυνση των επικαθίσεων ρύπων αιθαλομίχλης με ειδικά καθαριστικά ποικίλου pH.



RP 110

RP102/S

RP 102

RP 103

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Ειδική προστασία κατά της αιθαλομίχλης με υψηλή αποτελεσματικότητα και μεγάλη διάρκεια.

NO SMOG



PTO 10



ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

- Βρέξτε το υπόστρωμα με καθαρό νερό
- Εφαρμόστε το ειδικό καθαριστικό «**RP**» έτσι ώστε να αφρίσει
- Περιμένετε 5 - 15 λεπτά
- Ξεπλύνετε με άφθονο νερό σε ελεγχόμενη πίεση
- Στη συνέχεια, εφαρμόστε σε στεγνή επιφάνεια το ειδικό προστατευτικό

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ

RP 110

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Με βάση το νερό
- Με βιοδιασπώμενα επιφανειοδραστικά
- Ειδικό για ασβεστολιθικούς φυσικούς λίθους
- Δεν είναι επιβλαβές για τα υποστρώματα
- Διαλυτό σε νερό ανάλογα με τη βρομιά και την ευαισθησία του υποστρώματος

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Ασβεστολιθικοί φυσικοί λίθοι: Πέτρα του Λέτσο – Πέτρα του Τράνι – Καρπάρο – Τραβερτίνη – Αγκάλιστα μάρμαρα

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



RP 102/S

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Με βάση το νερό
- Με βιοδιασπώμενα επιφανειοδραστικά
- Ειδικό για τα εμφανή τούβλα
- Δεν είναι επιβλαβές για τα υποστρώματα
- Διαλυτό σε νερό ανάλογα με τη βρομιά και την ευαισθησία του υποστρώματος

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Γενικά δομικά στοιχεία ανθεκτικά στα όξινα προϊόντα: Εμφανή τούβλα

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



RP 102

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Με βάση το νερό
- Με βιοδιασπώμενα επιφανειοδραστικά
- Ειδικό για συμπαγείς πυριτικούς φυσικούς λίθους
- Δεν είναι επιβλαβές για τα υποστρώματα
- Διαλυτό σε νερό ανάλογα με τη βρομιά και την ευαισθησία του υποστρώματος

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Πυριτικοί φυσικοί λίθοι γενικά: Γρανίτης - Ηφαιστειακά πετρώματα - Serizzo - Μπέολα - Βασάλτης - Πορφυρίτης

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ – ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ

RP 103

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Με βάση το νερό
- Με βιοδιασπώμενα επιφανειοδραστικά
- Ειδικό για μαλακούς πυριτικούς φυσικούς λίθους
- Δεν είναι επιβλαβές για τα υποστρώματα
- Διαλυτό σε νερό ανάλογα με τη βρομιά και την ευαισθησία του υποστρώματος

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Πυριτικοί φυσικοί λίθοι γενικά: Pietra Serena – Peperino – Pietra Forte – Τόφος Καμπανίας – Ripetto

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



NO SMOG



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση το νερό
- Προσδίδει υδρο-ελαστοπληθικότητα στην επιφάνεια εφαρμογής
- Δεν αλλοιώνει το πορώδες του υλικού
- Προλαμβάνει το σχηματισμό μαζών επικαθίσεων αιθαλομίχλης
- Διατίθεται με τεχνικό-επιστημονικό δελτίο

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Πορώδες φυσικοί λίθοι παντός τύπου
- Εμφανή τούβλα
- Βαμμένες απορροφητικές επιφάνειες
- Ειδικό για την περιποίηση υλικών σε προσώψεις

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



PTO 10

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση διαλυτή
- Προσδίδει υδρο-ελαστοπληθικότητα στην επιφάνεια εφαρμογής
- Δεν αλλοιώνει το πορώδες του υλικού
- Προλαμβάνει το σχηματισμό μαζών επικαθίσεων αιθαλομίχλης

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Πορώδες φυσικοί λίθοι παντός τύπου
- Εμφανή τούβλα
- Επιφάνειες βαμμένες με ανόργανες βαφές
- Ειδικό για την περιποίηση υλικών σε προσώψεις

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΛΥΣΗΣ CIR

Η λύση που προτείνει η CIR επιτρέπει τον καθαρισμό όλων των υλικών που χρησιμοποιούνται στις προσόψεις από τους ρύπους της αιθαλομίχλης κατά τρόπο επιλεκτικό, χωρίς να προκαλεί φθορά στο υλικό.

Η δυνατότητα αραίωσης των καθαριστικών ανάλογα με τις ανάγκες, επιτρέπει την επέμβαση με σταδιακό τρόπο αποφεύγοντας την πρόκληση φθοράς στο υλικό και διατηρώντας αναλλοίωτη τη φυσική επιστροφή παλαιώσης των υποστρωμάτων. Επίσης, τα προστατευτικά κατά της αιθαλομίχλης, περιορίζουν τη δράση αποσύνθεσης λόγω των χημικών αλλοιώσεων και προσδίδουν στα υλικά υψηλά υδροαπωθητικά χαρακτηριστικά που είναι αναγκαία για να διασφαλίζεται η πλήρης προστασία του υλικού.

Η ΛΥΣΗ CIR ΕΙΝΑΙ:

- ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗ
- ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΚΑΙ ΕΛΑΙΟΑΠΩΘΗΤΙΚΗ
- ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΛΕΚΕΔΩΝ
- ΧΑΜΗΛΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ



CIR Τμήμα της Costanter S.p.A.

52100 AREZZO Τηλ. +39 0575 657391 Fax +39 0575 1653001

info@circhimica.it - www.circhimica.it



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,
ΑΝΑΠΑΛΑΙΩΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ,
ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΓΚΡΑΦΙΤΙ

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ - ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΑ

ΚΗΛΙΔΕΣ ΑΠΟ ΑΛΑΤΑ

Η ΛΥΣΗ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Η τέχνη γίνεται επάγγελμα

Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΣΕΒΑΣΜΟ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΚΗΛΙΔΕΣ ΑΠΟ ΑΛΑΤΑ: Η ΛΥΣΗ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Ο μηχανισμός διάβρωσης από τα άλατα είναι συνέπεια της πίεσης κρυσταλλοποίησης ορισμένων αλάτων που έχουν την ιδιότητα να αυξάνουν σημαντικά τον όγκο τους στη μετάβαση σε στερεή μορφή λόγω εξάτμισης του νερού. Οι πιέσεις που προκαλούνται στο εσωτερικό των πόρων μπορούν να ξεπεράσουν την ικανότητα αντοχής του υλικού και το αποτέλεσμα είναι η συνεχής διάβρωση και η αποκόλληση των επιφανειακών στρωμάτων των υλικών.

Η αντοχή των πορώδων υλικών στις φθορές που προκαλούν τα άλατα εξαρτάται από την κατανομή των διαστάσεων των πόρων στο εσωτερικό τους. Η αντοχή αυτή, υπό τις ίδιες συνθήκες, μειώνεται με την αύξηση της πυκνότητας των πόρων με μικρές διαστάσεις.

ΛΥΣΗ

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Αφαίρεση όλων των κηλίδων από άλατα στην επιφάνεια.

PULI AC



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Αντιμετώπιση και προστασία με στοχευμένες και οριστικές επεμβάσεις στα αίτια που προκαλούν την κρυσταλλοποίηση των αλάτων.

ANTISALI A



Τα προϊόντα που χρησιμοποιούνται για συντηρητική επέμβαση κατά των επιφανειακών κηλίδων αλάτων πρέπει να επιτρέπουν:

- Δράση ευρέος φάσματος για την εξάλειψη των διαφόρων ειδών κρυστάλλων που σχηματίζονται στα υλικά
- Διατήρηση του πορώδους των υποστρωμάτων
- Τη μη εναπόθεση επιβλαβών υποπροϊόντων αντίδρασης στα υλικά.

ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

- Ξηρό βούρτσισμα των επιφανειών με κηλίδες από άλατα
- Εάν κρίνεται αναγκαίο, απομάκρυνση των αλάτων με **TAMPONE ANTISALE**
- Ολοκλήρωση της απομάκρυνσης των αλάτων με το ειδικό καθαριστικό **PULI AC**
- Εφαρμογή σε καθαρή και στεγνή επιφάνεια του ειδικού προστατευτικού **ANTISALI A**

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ

PULI AC

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Δρα σε όλα τα είδη αλάτων
- Προϊόν χωρίς επιφανειοδραστικές ουσίες
- Επιτρέπει το γρήγορο ξέβγαλμα
- Ισορροπημένο μείγμα οξέων
- Αραιώνεται σε νερό ανάλογα με τον βαθμό του προβλήματος

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Πυριττικοί φυσικοί λίθοι:
Serizzo - Pietra Serena - Πορφυρίτης - Γρανίτης
- Εμφανή τούβλα
- Απομάκρυνση κηλίδων από σοβάδες με βάση το τσιμέντο
- Μείωση PH σε νέους σοβάδες

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ANTISALI A



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση το νερό
- Υδροφοβισμός του υλικού σε βάθος
- Ταχύτατος υδροφοβισμός χάρη στις ειδικές αντιδραστικές σιλοξάνες
- Δεν αλλοιώνει το παράδες του υλικού
- Δεν επιδρά στη θερμοδυναμική ισορροπία του υλικού

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Πυριττικοί φυσικοί λίθοι:
Serizzo - Pietra Serena - Πορφυρίτης - Γρανίτης
- Εμφανή τούβλα
- Καταπολέμηση των αλάτων πριν από σοβάτσια μινωπό σε νερό
- Μπορεί να επικαλυφθεί με εξομαλυντικά κονιάματα με καλή πρόσφυση

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΛΥΣΗΣ CIR

Η λύση που προτείνει η CIR επιτρέπει δράση για όλα τα είδη αλάτων που μπορεί να σχηματιστούν στα δομικά υλικά, επιλεκτικά και χωρίς να προκαλούνται ζημιές ή φθορές στα υλικά.

Επίσης, επιτρέπει την επέμβαση σε ποικίλους βαθμούς φθοράς και σε ποικίλα είδη υλικών ή τοιχοποιίας, εμφανούς και όχι.

Η ΛΥΣΗ CIR:

- ΑΝΤΕΧΕΙ ΣΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ
- ΕΧΕΙ ΚΑΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
- ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΙΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
- ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ ΤΑ ΥΛΙΚΑ
- ΕΙΝΑΙ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΣΕ ΠΟΛΛΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ



CIR Τμήμα της Costanter S.p.A.

52100 AREZZO Τηλ. +39 0575 657391 Fax +39 0575 1653001

info@circhimica.it - www.circhimica.it



CIR CHIMICA
ITALIANA RESTAURI

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,
ΑΝΑΠΑΛΛΙΩΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ,
ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΓΚΡΑΦΙΤΙ

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ - ΑΦΟΥΡΑΝΤΙΚΑ



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΟΨΕΩΝ

Η ΛΥΣΗ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Η τέχνη γίνεται επάγγελμα

Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΣΕΒΑΣΜΟ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΟΨΕΩΝ: Η ΛΥΣΗ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Η απορρόφηση νερού από τα πορώδη υποστρώματα στην πρόσοψη, είτε πρόκειται για επικάλυψη είτε για δομικά στοιχεία της τοιχοποιίας, αποτελεί μία από τις σημαντικότερες αιτίες της φθοράς τους.

Πράγματι, το νερό επιδρά άμεσα ή έμμεσα στα υλικά και έχει σημαντικό ρόλο στις διαδικασίες φυσικοχημικής ή βιολογικής αλλοίωσης.

Το νερό στην εξωτερική επιφάνεια μπορεί να έχει διαφορετική προέλευση και να προέρχεται από:

- καιρικά φαινόμενα (βροχή, νερό απορροής)
- υγρασία συμπύκνωσης (επιφανειακή και εσωτερική συμπύκνωση)

ΛΥΣΗ

Δραστικός περιορισμός της απορρόφησης νερού και ρύπων που μεταφέρει στο εσωτερικό του υλικού με τη σειρά υδροαπωθητικών προστατευτικών CIR.

Νανοτεχνολογικά προϊόντα υψηλής διείσδυσης και προστατευτικής δράσης

IDROREPEL



IDROREPEL TONO



**IDROREPEL
ACQUA TONO**



IDROSTOP NEW



ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

- Καθαρίστε τους ρύπους από την επιφάνεια με ειδικό καθαριστικό
- Αν χρειάζεται, σταθεροποιήστε το υλικό και περιμένετε όσο χρειάζεται για να εκτιμήσετε το αποτέλεσμα
- Στη συνέχεια, εφαρμόστε σε καθαρή και στεγνή επιφάνεια δύο στρώσεις του ειδικού επιλεγμένου προστατευτικού

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΤΗ

IDROREPEL

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση διαλύτη
- Προσδίδει υδρο-ελαστωπλητικότητα στις επιφάνειες
- Δεν αλλοιώνει το πορώδες του υλικού
- Δεν σχηματίζει επιφανειακές μεμβράνες στο υλικό
- Διατίθεται με τεχνικό-επιστημονικό δελτίο

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Πορώδεις φυσικοί λίθοι παντός τύπου
- Εμφανή τούβλα
- Βαμμένες επιφάνειες
- Ειδικό για την περιποίηση υλικών σε προσόψεις

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



IDROREPEL TONO

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση διαλύτη
- Προσδίδει υδροαπωθητικότητα στις επιφάνειες εφαρμογής και ευχάριστη απόχρωση
- Δεν αλλοιώνει το πορώδες του υλικού
- Δεν σχηματίζει επιφανειακές μεμβράνες στο υλικό

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Πορώδεις φυσικοί λίθοι παντός τύπου
- Εμφανή τούβλα
- Ειδικό για την περιποίηση πορωδών υλικών σε προσόψεις

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΝΕΡΟ

IDROREPEL ACQUA TONO



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση το νερό
- Προσδίδει υδροαπωθητικότητα στις επιφάνειες εφαρμογής και ευχάριστη απόχρωση
- Δεν αλλοιώνει το πορώδες του υλικού
- Δεν σχηματίζει επιφανειακές μεμβράνες στο υλικό

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Πορώδεις φυσικοί λίθοι παντός τύπου
- Εμφανή τούβλα
- Ειδικό για την περιποίηση πορωδών υλικών σε προσόψεις

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



IDROSTOP NEW



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση το νερό
- NANOTEΧΝΟΛΟΓΙΚΟ προϊόν υψηλής διείσδυσης
- Δεν αλλοιώνει το πορώδες του υλικού
- Δεν σχηματίζει επιφανειακές μεμβράνες στο υλικό
- Διατίθεται με τεχνικό-επιστημονικό δελτίο

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Πορώδεις φυσικοί λίθοι παντός τύπου
- Εμφανή τούβλα
- Βαμμένες επιφάνειες
- Ειδικό για την περιποίηση υλικών σε προσόψεις

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΛΥΣΗΣ CIR

Η μεγάλη ποικιλία των λύσεων που προτείνει η CIR επιτρέπει τη δραστική μείωση της απορρόφησης νερού από τα υλικά, με απόλυτο σεβασμό σε αυτά και χωρίς να αλλοιώνονται τα φυσικά και χρωματικά τους χαρακτηριστικά.

Οι λύσεις CIR εγγυώνται επίσης την εξαιρετική και μεγάλη διάρκεια αντοχής στις κλιματικές συνθήκες, αποτρέποντας έτσι τον σχηματισμό χρωματικών αλλοιώσεων στις επιφάνειες, οι οποίες είναι συνήθεις στα κοινά προστατευτικά μεμβράνης.

Η ΛΥΣΗ CIR:

- ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ
- ΔΕΝ ΑΛΛΟΙΩΝΕΙ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
- ΔΕΝ ΜΕΤΑΒΑΛΛΕΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΠΝΟΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ
- ΔΕΝ ΣΧΗΜΑΤΙΖΕΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ
- ΕΙΣΧΩΡΕΙ ΣΕ ΒΑΘΟΣ ΣΤΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ



CIR Τμήμα της Costanter S.p.A.

52100 AREZZO Τηλ. +39 0575 657391 Fax +39 0575 1653001

info@circhimica.it - www.circhimica.it



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,
ΑΝΑΠΑΛΑΙΩΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ,
ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΓΚΡΑΦΙΤΙ

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ - ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΑ



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΣΒΕΣΤΗ

Η ΛΥΣΗ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Η τέχνη γίνεται επάγγελμα

Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΣΕΒΑΣΜΟ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΣΒΕΣΤΗ: Η ΛΥΣΗ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Τα τελειώματα με βάση τον ασβέστη είναι υψηλής αισθητικής αξίας. Παράλληλα, από την πρώτη στιγμή της εφαρμογής τους, είναι εξαιρετικά ευπαθή και ευαίσθητα στις καιρικές συνθήκες και στις εξωτερικές προσβολές, οι οποίες μπορούν να αλλοιώσουν το χρώμα τους σχηματίζοντας κηλίδες και ξεθωριάσματα.

Στο στάδιο της σκλήρυνσης, τα τελειώματα και τα υποστρώματα με βάση τον ασβέστη είναι πολύ ευαίσθητα στην έκπλυση από το νερό που μπορεί να αφαιρέσει τα ανθρακικά του τελειώματος με συνεπακόλουθη αλλοίωση των χρωστικών και του αισθητικού αποτελέσματος.

Επίσης, τα υποστρώματα που περιέχουν ασβέστη έχουν υψηλό αλκαλικό pH στο στάδιο της ωρίμασης. Το γεγονός αυτό περιορίζει την αποτελεσματικότητα των προστατευτικών επιστρώσεων με κοινά προϊόντα που εφαρμόζονται σε μικρό χρονικό διάστημα μετά το άπλωμα του τελειώματος και καθιστά αναγκαία την αναμονή έως την πλήρη ωρίμαση.

Οι συνέπειες των ανθρακικών στις επιφάνειες με βάση τον ασβέστη είναι:

- Εντοπισμένες κηλίδες
- Ξεθωριάσματα και σχηματισμός γραμμώσεων
- Κρυστάλλωση των αλάτων και συνεπακόλουθη φυσική διάβρωση του υποστρώματος

ΛΥΣΗ

Η λύση που προτείνει η CIR μέσω του ειδικού προστατευτικού επιτρέπει τον δραστικό περιορισμό της απορρόφησης νερού από τα υποστρώματα με βάση τον ασβέστη.

CALCFRESH



Το προστατευτικό **CALCFRESH** επιτρέπει την εφαρμογή σε επιφάνειες που είναι ακόμα νωπές, ήτοι 24/36 ώρες μετά την τοποθέτησή τους, ελαχιστοποιώντας τους κινδύνους από εξωτερικούς παράγοντες.

ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

- Περιμένετε 24 - 36 ώρες από την εφαρμογή του τελειώματος με βάση τον ασβέστη
- Εφαρμόστε το προστατευτικό **CALCEFRESH** σε δύο στρώσεις νωπή σε νωπή
- Οι επιφάνειες προστατεύονται μετά από 24 ώρες

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ

CALCEFRESH



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προϊόν με βάση το νερό
- Υδρο-ελαστοποιητικό προϊόν
- Δεν αλλοιώνει το πορώδες του τελειώματος
- Ανθεκτικό στο αλκαλικό pH

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Τελειώματα με βάση τον ασβέστη
- Κονιάματα εξομάλυνσης με βάση τον ασβέστη
- Σοβάδες με βάση τον ασβέστη

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΛΥΣΗΣ CIR

Η λύση που προτείνει η CIR προσδίδει στις επιφάνειες εφαρμογής εξαιρετική υδρο-ελαιοαπωθητική προστασία και επιτρέπει τον περιορισμό των πιθανών αλλοιώσεων από τα νερά της βροχής χάρη στον σύντομο χρόνο που μεσολαβεί ανάμεσα στο τελειώμα της επιφάνειας από ασβέστη και την εφαρμογή της προστατευτικής υδροαπωθητικής επίστρωσης.

Η ΛΥΣΗ CIR ΕΙΝΑΙ:

- ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΡΗ
- ΥΔΡΟ-ΕΛΑΙΟΑΠΩΗΤΙΚΗ
- ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ 24-36 ΩΡΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΑΣΒΕΣΤΗ
- ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΙΘΑΛΟΜΙΧΛΗ
- ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΤΟ ΕΠΗΡΕΑΣΕΙ
- ΔΕΝ ΣΧΗΜΑΤΙΖΕΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ
- ΔΕΝ ΑΛΛΟΙΩΝΕΙ ΤΟ ΧΡΩΜΑ



CIR Τμήμα της Costanter S.p.A.

52100 AREZZO Τηλ. +39 0575 657391 Fax +39 0575 1653001

info@circhimica.it - www.circhimica.it



CIR CHIMICA
ITALIANA RESTAURI



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,
ΑΝΑΠΛΑΙΩΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ,
ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΓΚΡΑΦΙΤΙ

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ - ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΑ



ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ
ΤΑΡΑΤΣΕΣ
Η ΛΥΣΗ

CIR CHIMICA®
ITALIANA
RESTAURI

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Η τέχνη γίνεται επάγγελμα

Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΣΕΒΑΣΜΟ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΚΥΚΛΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΑΡΑΤΣΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Η ελλιπής συντήρηση των κτιρίων φέρνει αναπόφευκτα στην επιφάνεια τα κατασκευαστικά ελαττώματα ορισμένων τμημάτων τους. Ένα από τα πιο συνήθη προβλήματα είναι αυτό της διείσδυσης νερού από τις ταρατσες, το οποίο με την πάροδο του χρόνου προκαλεί ζημιές στα δομικά στοιχεία και μπορεί να οδηγήσει ακόμη και στην αποκόλληση υλικών.

ΠΛΥΣΗ

Το πλύσιμο των επιφανειών για στεγανοποίηση είναι αναγκαίο προκειμένου να απομακρυνθούν όλοι οι ρύποι και να επιτραπεί στο αντιολισθητικό προϊόν η άμεση επαφή με το υλικό.

Σε περίπτωση που στην επιφάνεια υπάρχουν κηλίδες λαδιού, γράσου ή άλλων χημικών ρύπων, είναι απαραίτητο να καθαρίσετε τους λεκέδες με το καθαριστικό **BASICO**, να ξεπλύνετε το υπόστρωμα και να περιμένετε τουλάχιστον 24 έως 48 ώρες προτού εφαρμόσετε το στεγανοποιητικό **MEMBRANA**.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

- Εφαρμόστε **DOPO POSA** αραιωμένο κατά 10 - 25% Δουλέψτε το για λίγα λεπτά Καθαρίστε την επιφάνεια με ηλεκτρική σκούπα για υγρά
- Ξεπλύνετε με καθαρό νερό.
Καθαρίστε την επιφάνεια με ηλεκτρική σκούπα για υγρά

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΠΡΙΝ



ΜΕΤΑ





ΛΥΣΕΙΣ

Η CIR έχει μελετήσει ένα ειδικό προϊόν, το **DEFENDER S**, το οποίο μπορεί να στεγανοποιεί την επιφάνεια για να περιορίζει τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό της, να αντέχει στις συνθήκες του περιβάλλοντος, να διασφαλίζει υψηλή διείσδυση στα υλικά και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και με μικρορωγμές πλάτους έως 1mm.

Το **MEMBRANA TRASPARENTE** είναι η ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΛΥΣΗ που προτείνει η CIR. Εύκολη εφαρμογή με βούρτσα ή ρολό. Το αποτέλεσμα είναι μια διαφανής και συμπαγής, μολονότι ελαστική, επιφάνεια χωρίς αρμούς. Χάρη στην αλειφατική δομή της, είναι σταθερή στην ακτινοβολία UV και, συνεπώς, δεν κίτρινίζει με την πάροδο του χρόνου. Αντέχει σε όλα τα ατμοσφαιρικά στοιχεία, χωρίς να μαλακώνει ή να σχηματίζει ρωγμές. Σε περίπτωση που η μεμβράνη υποστεί φθορά, επισκευάζεται εύκολα και γρήγορα.

ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

- Απλώστε το **DEFENDER S** σε δύο στρώσεις σε διάστημα 1-2 ωρών τη μία από την άλλη

MEMBRANA ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

- Απλώστε με καθαρό πανί **PRIMER M** για να διευκολύνετε την πρόσφυση της **MEMBRANA** και να δημιουργήσετε φραγμό στην τάση των ατμών.
- Αφήστε το να στεγνώσει (15-20 λεπτά) και απλώστε το **MEMBRANA** σε δύο στρώσεις σε διάστημα 7/8 ώρες τη μία από την άλλη.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΣΗΜ. Η εφαρμογή μπορεί να επαναλαμβάνεται εφαρμόζοντας και πάλι μια στρώση από

DEFENDER S

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΣΗΜ. Για τη σωστή πρόσφυση η επιφάνεια πρέπει να είναι απόλυτα στεγνή.

ΣΗΜ. Η δεύτερη στρώση του **MEMBRANA TRASPARENTE** πρέπει να απλωθεί μετά από 7/8 ώρες, ώστε να μην εμποδίζεται η κυκλοφορία.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Το δάπεδο μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα μετά το στέγνωμα. Προστατέψτε την επιφάνεια από τη βροχή για τουλάχιστον 24 ώρες μετά την εφαρμογή του προϊόντος.

Η σωστή συντήρηση των δαπέδων επιτρέπει τον δραστικό περιορισμό της διαβρωτικής και αποδομητικής δράσης που ασκούν οι εξωτερικοί παράγοντες στο δάπεδο. Η λύση CIR προβλέπει για τη συντήρηση τη χρήση καθαριστικών με ουδέτερο pH και χωρίς διαβρωτικές ουσίες και διαλύτες.

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ: **PULI PAV.**

ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΛΥΣΕΩΝ CIR

Εκτός από το γεγονός ότι παρεμβαίνουν ειδικά στο πρόβλημα των διαρροών, οι λύσεις που προτείνει η CIR προστατεύουν το υλικό με υδροφοβισμό σε βάθος, δεν σχηματίζουν επιφανειακή μεμβράνη ευπαθή στους εξωτερικούς παράγοντες και διασφαλίζουν υψηλή διάρκεια στον χρόνο.

DEFENDER S



- ΕΥΚΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ
- ΑΠΟΤΡΕΠΕΙ ΤΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΒΡΟΧΗΣ ΚΑΙ ΡΥΠΩΝ
- ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΤΟΝ ΧΡΟΝΟ
- ΑΝΑΔΕΙΚΝΥΕΙ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΟΨΗ ΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ

MEMBRANA TRASPARENTE



- ΕΥΚΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ
- ΕΥΚΟΛΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
- ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ
- ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
- ΑΛΕΙΦΑΤΙΚΗ, ΑΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΑΠΟ
- ΑΚΤΙΝΟΒΛΙΑ ΥΨ ΔΕΝ ΚΙΤΡΙΝΙΖΕΙ

 CHIMICA®
ITALIANA
RESTAURI



CIR Τμήμα της Costanter S.p.A.

52100 AREZZO Τηλ. +39 0575 657391 Fax +39 0575 1653001
info@circhimica.it - www.circhimica.it



CIR CHIMICA
ITALIANA RESTAURI



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,
ΑΝΑΠΑΛΑΙΩΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ,
ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΓΚΡΑΦΙΤΙ

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ - ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΑ



FOCUS
professional and multi-
functional products



TERMINATOR

**ΑΠΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ
ΣΚΛΗΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ**

EDILIZIA
RISOLVERE PER MESTIERE

 **CHIMICA[®]**
ITALIANA
RESTAURI

www.circhimica.it



TERMINATOR

ΑΠΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΚΛΗΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΣ



ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ➔ Μεταλλικές επιφάνειες γενικά, γυάλινες επιφάνειες, φυσικές πέτρες, επιφάνειες κεραμιδιών από κεραμικά και κλίνκερ από πορσελάνη, δάπεδα, πλαστικές επιφάνειες κλπ.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ➔ Το **TERMINATOR** είναι ένα προϊόν ειδικά σχεδιασμένο για καθαρισμό από οργανικές ακαθαρσίες, ελαιώδεις λεκέδες, μελάνια και υπολείμματα χρωμάτων, ελαίων, αιθάλης ή αιθαλομίχλης, υπολείμματα από καουτσούκ, κόλλες ή κεριά, και από διάφορους άλλους τύπους βρωμάς.

Το ευρύ φάσμα δράσης του προϊόντος εξασφαλίζεται από ένα ισορροπημένο μη αφρώδες σκεύασμα, το οποίο αποτελείται από ειδικούς μη επικίνδυνους συμπλοκοποιητές, γαλακτωματοποιητές και απολιπαντικά. Η δράση καθαρισμού του **TERMINATOR** έχει μελετηθεί ειδικά για να μην μεταβάλλει ούτε την εμφάνιση ούτε τη συνοχή των υποστρωμάτων στα οποία εφαρμόζεται. Δεν αφήνει ίχνη και θαμπάδες στις επιφάνειες.

ΧΡΗΣΗ ➔ Το **TERMINATOR** μπορεί να εφαρμοστεί με τον εμπροσθίο ενός μαλακού υφάσματος, σφουγγαριού ή χαρτιού με το προϊόν. Ανάλογα με την ανάγκη, το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί και με μπουκαλά ψεκασμού. Το προϊόν πρέπει να αραιωθεί με καθαρό νερό πριν από τη χρήση.

Οι βέλτιστες συγκεντρώσεις χρήσης του προϊόντος είναι μεταξύ 10% και 20% του προϊόντος σε νερό. Για ευαισθητές, βαμμένες ή βερνικωμένες επιφάνειες, πραγματοποιήστε προκαταρκτικές δοκιμές συμβατότητας και, εάν είναι απαραίτητο, αραιώστε το προϊόν σε νερό. Για τον καθαρισμό ιδιαίτερα βαρών, στρωματοποιημένων ή παλαιών ρύπων, εφαρμόστε το προϊόν αραιωμένο 50% σε νερό ή καθαρό.

Οι επιφάνειες που καθαρίζονται με το **TERMINATOR** θα χρειαστεί να ξεπλυθούν μόνο σε περίπτωση βαριάς ρύπανσης, διαφορετικά θα αρκεί να αφαιρέσετε τη διαλυμένη σκόνη με ένα στεγνό πανί ή χαρτοπετσέτα.

Πάντα να εκτελείτε προκαταρκτικές δοκιμές στην επιφάνεια που πρόκειται να καθαριστεί για να αποφευχθούν τυχόν ανεπιθύμητα αποτελέσματα.

ΑΠΟΔΟΣΗ ➔ Περίπου 10-20 m² / l προϊόντος.

<p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ ΟΨΗ: γαλάζιο διαφανές υγρό ➔ ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ: 1 Kg/l ± 0,1 ➔ pH: 13 ± 0,5 	<p>ΜΕΓΕΘΟΣ</p> <p>1CR052L1 ➔ 12 x 1 λίτρου πλαστικό ΦΙΑΛΗ</p> <p>1CR052L5 ➔ 2 x 5 λίτρα πλαστικό ΔΟΧΕΙΟ</p>
<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ Προϊόν προοριζόμενο για επαγγελματική χρήση. ➔ Προστατεύστε τις επιφάνειες στις οποίες δεν προορίζεται το προϊόν. ➔ Εξοφλίστε τους χειριστές σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας. ➔ Μην καπνίζετε ή χρησιμοποιείτε ανοικτές φλόγες κατά τη χρήση. 	<p>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ</p> <p>ΠΕΡΙΕΧΕ: ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ και EDTA ΑΛΑΤΡΑ ΤΕΤΡΑΣΟΔΙΟΥ</p> <p>ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ "H":</p> <p>H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα</p> <p>H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος</p> <p>H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη</p> <p>ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ "P":</p> <p>P101 Εάν ζητήσετε βοήθεια συμβουλευτείτε το φύλλο οδηγιών ή την ετικέτα</p> <p>P102 Μακριά από παιδιά</p> <p>P210 Μακριά από θερμότητα, θέρμες επιφανείας, σπινθήρες, νιμφές φλόγας και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε</p> <p>P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μάσκα αναπνοής/προστασία για τα μάτια/προστασία</p> <p>P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ 21 077 79377</p> <p>P501 Διέθετε σύμφωνα με τις οδηγίες το περιεχόμενο/περίεκτη σε ...</p>

Όλες οι πληροφορίες που περιέχονται στα αρχεία μας αντιστοιχούν στις καλύτερες γνώσεις μας για τις τρέχουσες τεχνικές και δεν μπορούν να θεωρηθούν δεσμευτικές ή δύσκολες, καθώς οι πραγματικές συνθήκες εφαρμογής, επιληθεύσιμη περίπτωση, μπορούν επίσης να οδηγήσουν σε σημαντικές αλλαγές και των δύο πρακτικών που περιγράφηκαν παραπάνω και των επιτευχθέντων αποτελεσμάτων. Πραγματοποιήστε προκαταρκτικές δοκιμές για να διαπιστώσετε αν το προϊόν είναι κατάλληλο για τον προορισμό ή όχι. Αποποιούμε κάθε ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από ακατάλληλη χρήση ή κακή χρήση του προϊόντος. Μην απορρίπτετε το περιβάλλον. Αυτό το φύλλο δεδομένων αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.



CIR ΓΙΑ ΞΥΛΟ

EDILIZIA
RISOLVERE PER MESTIERE

CIR CHIMICA®
ITALIANA
RESTAURI

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Η τέχνη γίνεται επάγγελμα

Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΣΕΒΑΣΜΟ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΣΕ ΑΚΑΤΕΡΓΑΣΤΟ ΚΑΙ ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΟ ΞΥΛΟ

CIRWOOD GREZZO

ΠΡΟΪΟΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΟΥΔΕΤΕΡΟ ΣΑΠΟΥΝΙ ΚΑΙ ΛΑΔΙ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΑΔΩΜΕΝΟΥ, ΜΗ ΒΕΡΝΙΚΩΜΕΝΟΥ ΞΥΛΟΥ



Το CIRWOOD GREZZO είναι ένα προϊόν που αραιώνεται με νερό σε αναλογία 5-10% και δεν χρειάζεται ξεβγάλμα. Η σύνθεσή του έχει μελετηθεί για την τακτική συντήρηση μη βερνικωμένων ξύλινων δαπέδων, για να καθαρίζει και να προστατεύει ενισχύοντας παράλληλα την αντοχή του υλικού.



CIRWOOD

ΟΥΔΕΤΕΡΟ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ



Ειδικά μελετημένο για τον αποτελεσματικό καθαρισμό και τη συντήρηση όλων των ξύλινων δαπέδων (παρκέ, laminate κ.λπ.) που έχουν περαστεί με βερνίκι ή κερί. Επιτρέπει την εύκολη αφαίρεση της καθημερινής βρομιάς που συσσωρεύεται σε επιφάνειες που προστατεύονται με φινιρίσμα τελικής στρώσης, χωρίς να τις φθείρει.

Η αναζωογονητική του δράση επιτρέπει τη διατήρηση της λάμψης και της συνοχής των επιστρώσεων.



ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΣΕ ΜΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

CIRWOOD OIL

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΞΥΛΟ



Δελτίο προϊόντος



Λάδι με οικολογικά συστατικά για την προστασία των εσωτερικών ξύλινων δαπέδων που εμποτίζει σε βάθος το ξύλο, προσδίδοντας υψηλή αντοχή και διάρκεια στον χρόνο και αφήνοντας αναλλοίωτα τα αρχικά χαρακτηριστικά διαφανούς.
Το CIRWOOD OIL μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις ξύλινες επιφάνειες, ανεξάρτητα από την κατεργασία τους (βούρτσισμα, πλάνισμα κ.λπ.).



CIRWOOD ΑΝΤΙΜΑCCHΙΑ

ΥΔΡΟ/ΕΛΛΙΟΑΠΩΘΗΤΙΚΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΞΥΛΟ



Δελτίο προϊόντος



Προϊόν εμποτισμού κατά των λεκέδων για ξύλινα εσωτερικά δάπεδα με βάση φυτικά έλαια και κερί σε γαλάκτωμα. Προσδίδει στις επιφάνειες αντοχή στους λεκέδες και διευκολύνει τη συντήρησή τους, χαρίζοντας στο δάπεδο καλαίσθητη σατινέ όψη.



CIRWOOD RINNOVO

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ - ΑΦΑΙΡΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΞΥΛΟ ΤΗΝ ΓΚΡΙΖΑ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ



Δελτίο προϊόντος



Καθαριστικό για την αφαίρεση παλιών γκρίζων επιστρώσεων γήρανσης από το ξύλο (ατμοσφαιρικοί παράγοντες, στάσιμα νερά και άλλοι διαβρωτικοί παράγοντες). Αποκαθιστά το φυσικό χρώμα του ξύλου.

Αφαιρεί επίσης τους λεκέδες από ταννικό οξύ, χωρίς να καταστρέφει ενδεχόμενες επικαλύψεις.



CIRWOOD NUTRILEGNO

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ - ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΥΔΡΟΑΠΩΘΗΤΙΚΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΞΥΛΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΟΥΔΕΤΕΡΟ ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΣΕ ΚΑΡΥΔΙΑ).



Δελτίο προϊόντος



Το CIRWOOD NUTRILEGNO προστατεύει τις ξύλινες επιφάνειες από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και από τις προσβολές των μικροοργανισμών και προσδίδει στο ξύλο ένα γυαλιστερό κηρώδες τελείωμα αναδεικνύοντας τη φυσική ομορφιά του. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης σε ακατέργαστο ξύλο ως συντηρητικό. Ιδανικό για κάθε ξύλινη κατασκευή: στέγες, σπίτια, κουφώματα και κατασκευές παντός τύπου. Δεν είναι κατάλληλο για επιφάνειες στις οποίες επιτρέπεται η κυκλοφορία πεζών.

