

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

Cool Barrier Protēct*

**Περιγραφή Υλικού**

Ελαστομερές χρώμα ταρτσών και εξωτερικών τοίχων, νέας τεχνολογίας (UV-Crosslinking), με υψηλό συντελεστή ανακλαστικότητας και θερμικής εκπομπής. Εφαρμόζεται ως τελικό χρώμα και προσφέρει μια άψογη τελική επιφάνεια/μεμβράνη με υψηλές αντοχές στην ηλιακή ακτινοβολία την ατμοσφαιρική ρύπανση και την υγρασία. Είναι αντιμολυσματικό, υδρατμοδιαπερατό, ενισχυμένο με ίνες κυτταρίνης και με αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες μέχρι -10 C.

Ιδιότητες-Πλεονεκτήματα

- Καλύπτει τις τριχοειδείς ρωγμές και παρέχει απόλυτη προστασία από την υγρασία.
- Πολυμερίζεται με την ηλιακή ακτινοβολία. Δύο ημέρες μετά την έκθεσή του στο UV δεν παρουσιάζει κολλώδη επιφάνεια, ακόμα και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες διατηρώντας την ελαστικότητά του σε θερμοκρασίες μέχρι -10 C.
- Ανακλά την ηλιακή ακτινοβολία και μειώνει αισθητά την κατανάλωση ενέργειας τους καλοκαιρινούς μήνες. Λόγω της υψηλής ανακλαστικότητας και εκπομπής, μειώνει την θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας που εκτίθεται στον ήλιο σε ποσοστό μέχρι 40%, ανάλογα το χρώμα.
- Προσφέρει δροσιά το καλοκαίρι και μείωση της ενέργειας που καταναλώνουμε για κλιματισμό.
- Φιλικό στο περιβάλλον, συμβάλλοντας στη μείωση του φαινομένου της θερμικής νησίδας και στον περιορισμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης λόγω μείωσης εκπομπών CO₂.
- Υψηλή απόδοση. Εφαρμόζεται εύκολα δίνοντας λεία επιφάνεια με υψηλή λευκότητα. Εμποδίζει τις επικαθίσεις της σκόνης και των ρύπων με αποτέλεσμα τη διατήρηση της λευκότητάς του.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμφάνιση: Παχύρρευστο υγρό Απόχρωση: Λευκό

Ειδικό Βάρος: (ISO 8962) 1,40 g/cm

pH (ISO 1148): 8-9

Απόδοση-Ταράτσες: 1,5-2m /lit για 2 στρώσεις, (επιφάνεια από τσιμέντο).

Απόδοση-Εξωτερικοί Τοίχοι: 3 -4m /lit για 2 στρώσεις.

Επαναβαφή: 24 ώρες στους 25 C

Ολική Ανακλαστικότητα: (SR%) 88 (ASTM E 903-96).

Δείκτης Ανακλαστικότητας: SRI 111 (ASTM G159-98)

Συντελεστής Εκπομπής: 0,88 (ASTM E408-71)

Εργαστήριο Ενεργειακών Μετρήσεων-Κέντρο

Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), Πανεπιστήμιο

Αθηνών. Ομάδα Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος

Τρόπος εφαρμογής

Προετοιμασία επιφανειών: Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη, ρύπους και σαθρά υλικά.

Πριν την εφαρμογή για σταθεροποίηση της επιφάνειας, σφράγισμα των πόρων, βελτίωση της πρόσφυσης και της απόδοσης του υλικού, εφαρμόζουμε ως αστάρι, μία στρώση Cool Barrier Grip Nano, ή Cool Barrier SLV Sealer.

Εφαρμογή

Το Cool Barrier Protect εφαρμόζεται μετά από καλή ανάδευση σε δύο τουλάχιστον στρώσεις με διαφορετική ή κάθετη κατεύθυνση μεταξύ τους.

Η εφαρμογή γίνεται με πινέλο, airless, ρολό ή βούρτσα. Η πρώτη στρώση αραιώνεται σε ποσοστό 5-10% με καθαρό νερό. Η δεύτερη ακολουθεί μετά από 24 ώρες περίπου, χωρίς αραιώση. Το ίδιο ισχύει και για εφαρμογή κάθε επόμενης στρώσης.

Ιδιαίτερες συστάσεις

Το Cool Barrier Protect δεν πρέπει να εφαρμόζεται υπό συνθήκες υγρασίας ή όταν προβλέπεται ότι θα επικρατήσει υγρός καιρός ή βροχόπτωση για τις επόμενες 48 ώρες. Η εφαρμογή του πρέπει να γίνεται σε θερμοκρασίες από 10°C μέχρι 35°C. Οι τελικές ιδιότητες του φιλμ αποκτώνται 7 ημέρες μετά την εφαρμογή του. Σε συνθήκες όπου δεν επικρατεί ηλιοφάνεια ο πολυμερισμός του φιλμ, διαρκεί για περισσότερο χρόνο και η επιφάνεια παρουσιάζει κολλώδη υφή για μεγαλύτερο διάστημα. Για μεγαλύτερες απαιτήσεις και σε περιπτώσεις κάλυψης ρωγμών πάνω από 2mm το Cool Barrier Protect μπορεί να ενισχυθεί με το πολυεστερικό ύφασμα. Στην περίπτωση αυτή απαιτούνται τουλάχιστον 3 στρώσεις υλικού.

Εφαρμόζεται μόνο σε εξωτερικές επιφάνειες (όχι σε κλειστούς χώρους).

HIGH PERFORMANCE INNOVATIONS FOR BUILDINGS AND URBAN ENVIRONMENT

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στη χρήση και εφαρμογή, προσφέρονται σαν εξυπηρέτηση στους μελετητές και κατασκευαστές με την έννοια της διευκόλυνσης εξεύρεσης πιθανών λύσεων και βασίζονται στην πείρα και τις γνώσεις της ABOLIN CO. Όμως η ABOLIN CO. ως προμηθευτής δεν ασκεί έλεγχο στη χρήση των προϊόντων και επομένως δε φέρει ευθύνη ως προς το αποτέλεσμα. Λόγω της εξέλιξης των γνώσεων και των τεχνικών, είναι στη διακριτική ευχέρεια του κάθε ενδιαφερόμενου να ενημερωθεί από το τεχνικό τμήμα της ABOLIN CO για το αν το παρόν φυλλάδιο έχει αντικατασταθεί από κάποιο πιο πρόσφατο.

Galaxia 18 Afaia Skaramanga 12462 Athens Greece Tel (0030) 210 5575568 Fax (0030) 210 5570616 Email: abolin@abolinco.com, Site www.abolinco.com

Καθαρισμός εργαλείων

Εργαλεία και λοιπές συσκευές πρέπει να καθαρίζονται με άφθονο νερό, αμέσως μετά την χρήση.

Συσκευασία

12lit, 15lit, 18lit σε πλαστικά δοχεία.

Χρόνος αποθήκευσης και συνθήκες

Τουλάχιστον 1 έτος εφόσον διατηρηθεί στην αρχική κλειστή συσκευασία του, προστατευμένο από τον παγετό, έκθεσή του στην ηλιακή ακτινοβολία ή από εστίες θέρμανσης. Αποθηκεύστε σε στεγανό, προστατευμένο μέρος, διατηρώντας τους βέλτιστους κανόνες ασφαλούς αποθήκευσης.

Ασφάλεια και χρήση

Το υλικό μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση σε επαφή με το ανθρώπινο σώμα. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά και γάντια για την εφαρμογή. Συμβουλευτείτε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του υλικού, πριν την χρήση. Μην απορρίπτετε τυχόν υπολείματα από το περιεχόμενο στο δίκτυο νερού. Διαχειριστείτε τη συσκευασία και το περιεχόμενο, σύμφωνα με τη νομοθεσία και τις βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης χρωμάτων.

Η παραγωγή του υλικού, καλύπτεται από το σύστημα διαχείρισης ποιότητας της εταιρείας ISO 9001.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
&
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΚΑΠΕ
CRRES

(*Ελαστομερές ψυχρό υλικό προστασίας καθέτων και οριζοντίων επιφανειών κτιρίων, στο πλαίσιο του Προγράμματος του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας : «Χτίζοντας το Μέλλον», με ονομασία Euro Acrylic Roof.)
<http://www.ktizontastomellon.gr/>

HIGH PERFORMANCE INNOVATIONS FOR BUILDINGS AND URBAN ENVIRONMENT

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στη χρήση και εφαρμογή, προσφέρονται σαν εξυπηρέτηση στους μελετητές και κατασκευαστές με την έννοια της διευκόλυνσης εξεύρεσης πιθανών λύσεων και βασίζονται στην πείρα και τις γνώσεις της ABOLIN CO. Όμως η ABOLIN CO. ως προμηθευτής δεν ασκεί έλεγχο στη χρήση των προϊόντων και επομένως δε φέρει ευθύνη ως προς το αποτέλεσμα. Λόγω της εξέλιξης των γνώσεων και των τεχνικών, είναι στη διακριτική ευχέρεια του κάθε ενδιαφερόμενου να ενημερωθεί από το τεχνικό τμήμα της ABOLIN CO για το αν το παρόν φυλλάδιο έχει αντικατασταθεί από κάποιο πιο πρόσφατο.

Galaxia 18 Afaia Skaramanga 12462 Athens Greece Tel (0030) 210 5575568 Fax (0030) 210 5570616 Email: abolin@abolinco.com, Site www.abolinco.com