



FORMAFREE

Υψηλής ποιότητας πλαστικό χρώμα με
Λειτουργικά χαρακτηριστικά –
Functional Coating



11.2018 v01

Συσκευασία: 0.75lt | 3lt | 10lt

Περιγραφή

Υψηλής ποιότητας, ειδικό χρώμα νερού εσωτερικής χρήσης, για τοίχους και οροφές. Αναπτύσσει ένα ενεργό υπόστρωμα το οποίο μπορεί να εξουδετερώσει την φορμαλδεΐδη που υπάρχει στον αέρα. Έχει επίσης μηδενικό αντίκτυπο όσον αφορά τις εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων και επικίνδυνων ουσιών, πολύ καλή αντοχή στους κοινούς οικιακούς ρύπους και καθαρίζεται με ευκολία.

Χαρακτηριστικά προϊόντος

- Εξουδετερώνει την ελεύθερη φορμαλδεΐδη
- Μηδενικές Πτητικές Οργανικές Ενώσεις.
- Εξαιρετικά χαμηλή περιεκτικότητα σε επικίνδυνες ουσίες.
- Κατηγορία συνολικών εκπομπών A+
- Υψηλή απόδοση και καλυπτικότητα.
- Καλή μηχανική αντοχή.
- Αντοχή στο συχνό πλύσιμο.
- Ταχυστέγνωτο.
- Άοσμο.

Το Σύνδρομο του Παθολόγου κτιρίου

Ποιότητα Αέρα Εσωτερικού Χώρου (ΠΑΕΧ)

Αναφέρεται στην ποιότητα του αέρα στα κτίρια και τις κατασκευές γενικά. Η ΠΑΕΧ είναι γνωστό ότι επηρεάζει την υγεία, την άνεση και την ευημερία των κατοίκων του κτιρίου. Η κακή ποιότητα του εσωτερικού αέρα έχει συνδεθεί με το Σύνδρομο Παθολόγου Κτιρίου. Παράγοντες που μπορούν να επηρεάσουν την ποιότητα του αέρα είναι, μεταξύ άλλων, οι πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε), η φορμαλδεΐδη και οι επικίνδυνες ουσίες γενικά.

Οργανικές Πτητικές Ενώσεις (Π.Ο.Ε.)

Ο όρος αυτός αναφέρεται σε οργανικές χημικές ουσίες που έχουν υψηλή τάση ατμών σε κανονική θερμοκρασία δωματίου. Αυτό προκαλεί τον μεγάλο αριθμό μορίων να εξατμιστούν και να εισέλθουν στον περιβάλλοντα αέρα. Ορισμένες πτητικές οργανικές ενώσεις είναι πολύ επιβλαβείς, όπως η φορμαλδεΐδη, ενώ άλλες έχουν μακροπρόθεσμες επιπτώσεις στην υγεία.

Φορμαλδεΐδη

Η φορμαλδεΐδη είναι χημική οργανική ένωση σε κατάσταση αερίου. Είναι ένα άχρωμο, με ισχυρή οσμή αέριο και αποτελεί μια πολύ επιβλαβή οργανική ένωση. Οι κύριες ανησυχίες συνδέονται με τη μακροχρόνια εισπνοή του. Η φορμαλδεΐδη χρησιμοποιείται για την κατασκευή οικοδομικών υλικών και πολλών οικιακών προϊόντων. Χρησιμοποιείται σε προϊόντα ξύλου, όπως μορισσανίδα, κόντρα πλακέ και ινοσανίδα, κόλλες, υφάσματα μόνιμου τύπου, επικαλύψεις δαπέδων, και ορισμένα μονωτικά υλικά.

Σύνδρομο του Παθογόνου Κτιρίου

Πρόκειται για μια κατάσταση όπου οι άνθρωποι σε ένα κτίριο ή μια δομή πάσχουν από συμπτώματα ή αισθάνονται άρρωστοι για μη εμφανή λόγο. Τα συμπτώματα τείνουν να αυξάνονται με το χρόνο που περνούν οι άνθρωποι στο κτίριο και βελτιώνονται με την πάροδο του χρόνου ή ακόμη και εξαφανίζονται όταν οι άνθρωποι είναι μακριά από το κτίριο. Η κύρια παρατήρηση είναι μια αυξημένη συχνότητα εμφάνισης συμπτωμάτων όπως πονοκέφαλος, ερεθισμός σε μύτη, μάτια ή λαιμό, κόπωση, ζάλη και ναυτία. Το σύνδρομο του παθογόνου κτιρίου προκαλείται από την εσωτερική ατμοσφαιρική ρύπανση που προέρχεται από ΠΟΕ, φορμαλδεΐδη και επικίνδυνες ουσίες.

FormaFree

Το FormaFree είναι ένα λειτουργικό τεχνολογικά αναβαθμισμένο επίχρισμα που συνδυάζει τις ιδιότητες υψηλής ποιότητας επιχρίσματος και ταυτόχρονα είναι άοσμο, με μηδενικές εκπομπές ΠΟΕ και χωρίς επικίνδυνες ουσίες. Τα λειτουργικά επιχρίσματα επιτελούν και άλλες λειτουργίες εκτός από το να διακοσμούν τον χώρο. Εκτός από τις παραπάνω ιδιότητες το προϊόν μπορεί να εξουδετερώνει τη φορμαλδεΐδη που υπάρχει στον αέρα. Αυτή η ικανότητα καθιστά το προϊόν μοναδικό στην κατηγορία των εσωτερικών επιχρισμάτων. Οι λειτουργικές ιδιότητες του FormaFree (μηδενικές ΠΟΕ, έλλειψη επικίνδυνων ουσιών, εξουδετέρωση φορμαλδεΐδης) έχουν μετρηθεί και πιστοποιηθεί από το εργαστήριο Eurofins. Οι εσωτερικοί χώροι που έχουν βαφεί με το FormaFree έχουν καλύτερη ποιότητα εσωτερικού αέρα και συμβάλλουν έτσι στην εξάλειψη του Συνδρόμου του Παθογόνου Κτιρίου.

Οδηγίες εφαρμογής

Αραιώστε με νερό σε ποσοστό 13% κατ' όγκο και αναδεύστε καλά πριν τη χρήση. Οι προς βαφή επιφάνειες πρέπει να είναι στεγνές και καθαρές. Εφαρμόστε με πινέλο ή ρολό σε δυο ή περισσότερες επιστρώσεις. Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες από 10°C ως 30°C και μέγιστη σχετική υγρασία 80%. Επαναβάφεται μετά από τουλάχιστον 6 ώρες.

Μετά τη χρήση, τα εργαλεία πλένονται με νερό. Η διαχείριση των εκπλυμάτων ως επικίνδυνα απόβλητα γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους τοπικούς κανονισμούς.

Τεχνικές πληροφορίες

Φορέας	Ειδική λειτουργική ρητίνη νερού
Χρωστικές	Διοξειδίο του τιτανίου (Λευκό και λευκή βάση).
Πληρωτικά υλικά	Ανθρακικό ασβέστιο, ταλκ, πυριτικό αργίλιο,
Π.Ο.Ε.	0 gr/lit (μέγιστη περιεκτικότητα Πτητικών Οργανικών Ενώσεων του έτοιμου προς χρήση προϊόντος)
Συνολικές εκπομπές προϊόντος	Κλάση A+ (Eurofins – ISO 16000)
Στερεά κατά βάρος	68 % ± 2 (Λευκό)
Στερεά κατ' όγκον	43 % ± 1 (Λευκό).
Ειδικό βάρος	1.56 - 1.58 -ISO 2811 (Λευκό)
Ιξώδες	105 – 110 K.U., 25°C (ASTM D562).
Στιλπνότητα	1,0 - 1,5 μονάδες σε 60 ⁰ / 2,0 - 2,5 μονάδες σε 85 ⁰
Απόδοση	13-15 m ² /lit ανά επίστρωση.
pH	8,6 – 8,8
Αντοχή στην υγρή τριβή	Κλάση 1 – EN ISO 11998/EN 13300
Αδιαφάνεια CR	> 98,5 (150μm υγρής επίστρωσης για το λευκό)
Διαλύτης	Νερό

Αραίωση	Αραίωση με νερό σε ποσοστό 13 % κατ'όγκον.
Εφαρμογή	Με πινέλο ή ρολό
Χρόνος στεγνώματος	Επιφανειακά σε 30 ως 60 λεπτά (ο χρόνος στεγνώματος εξαρτάται από την θερμοκρασία και την υγρασία).
Επαναβαφή	Μετά από 6 ώρες

Αποθήκευση

Διατηρήστε τα δοχεία αεροστεγώς σφραγισμένα και προστατευμένα από τον παγετό. Για μακροχρόνια αποθήκευση το προϊόν φυλάσσεται καλύτερα σε εσωτερικούς χώρους, προκειμένου να αποφευχθεί η έκθεση του σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και συνθήκες υψηλής υγρασίας.

Πληροφορίες

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Σύνδρομο του Παθολόγου Κτιρίου ακολουθήστε τους παρακάτω συνδέσμους:

https://www.epa.gov/sites/production/files/2014-08/documents/sick_building_factsheet.pdf

<http://www.hse.gov.uk/pUbns/priced/hsg132.pdf>

http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0009/128169/e94535.pdf

Βιβλιογραφία

<https://en.wikipedia.org>

Οι παραπάνω πληροφορίες είναι βασισμένες σε ελέγχους εργαστηρίων και στην μακρόχρονη εμπειρία του επιστημονικού προσωπικού της εταιρείας. Η ποιότητα του προϊόντος είναι εγγυημένη από το λειτουργικό σύστημα της εταιρείας το οποίο είναι βασισμένο στις απαιτήσεις των προτύπων ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001 και τον κανονισμό EMAS. Ως παραγωγοί δε φέρουμε καμία ευθύνη για οποιεσδήποτε ζημιές ή φθορές προκληθούν στην περίπτωση που το προϊόν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για την κατάλληλη εφαρμογή και σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του.

BERLING A.B.E.E.

Βιομηχανία Χρωμάτων

Οινόφυτα Βοιωτίας Τ.Κ. 32011,
τηλ.: +30 22620 31633, fax.: +30 22620 31293
www.berling.gr / info@berling.gr Γραμμή Εξυπηρέτησης Πελατών 801 11 62222



Το χρώμα έχει Όνομα!