

Domoreflex Color Elastic

Ελαστομερές μονωτικό χρώμα υψηλών απαιτήσεων οπλισμένο με ίνες

Το DOMOREFLECT COLOR ELASTIC είναι ένα ινοπλισμένο χρώμα, κατάλληλο για την κάλυψη μικρορωγμών και τριχοειδών, καθώς και για την αποφυγή της επανεμφάνισής τους, εξαιτίας της μεγάλης του ελαστικότητας, ακόμα και σε ακραίες καιρικές συνθήκες. Επιπλέον, δημιουργεί στεγανωτική μεμβράνη υψηλής ανακλαστικότητας, που μονώνει και προστατεύει από τη βροχή και την υγρασία.

Πεδία εφαρμογών

Το DOMOREFLECT COLOR ELASTIC είναι κατάλληλο για εφαρμογή εξωτερικά σε:

- Παλιά και νέα κτίρια
- Παραδοσιακά κτίρια
- Παραθαλάσσια κτίσματα
- Βορινούς τοίχους
- Όλα τα δομικά υλικά (σοβά, μπετόν, τούβλο, πέτρα, κεραμίδι, αμιαντοσιμέντο, γυψοσανίδες κτλ.)

Και εσωτερικά σε:

- Κάθε παλιά ή νέα επιφάνεια
- Χώρους όπου απαιτείται συχνά καθαρισμός και υψηλή μηχανική αντοχή, όπως γραφεία, παιδικά δωμάτια, κουζίνες, μπάνια, διάδρομοι, σχολεία, νοσοκομεία, βιομηχανικά και δημόσια κτίρια

Πλεονεκτήματα

- Στεγανοποιητικό.
- Εξαιρετική αντοχή στις καιρικές συνθήκες.
- Οπλισμένο με ίνες.
- Εξαιρετική καλυπτικότητα.
- Υψηλά ανακλαστικό.
- Ανθεκτικό στις υπεριώδεις ακτίνες (UV).
- Ελαστικό, γεφυρώνει τριχοειδείς ρωγμές.
- Υδρατμοπερατό.
- Εμποδίζει την ανθρακοποίηση του μπετόν.
- Εμποδίζει την πρόσφυση των ατμοσφαιρικών ρύπων (καυσαέρια, βιομηχανικοί ρύποι, όξινες αποθέσεις, αλάτι κτλ.) πάνω στο χρώμα με αποτέλεσμα να ξεπλένονται με την επόμενη βροχή. Έτσι η εμφάνιση του κτιρίου παραμένει αναλλοίωτη.
- Φιλικό προς το περιβάλλον.
- Πλένεται ακόμα και με ισχυρή καταπόνηση τριβής χωρίς να θαμπώνει τοπικά.

Τρόπος χρήσης

Προετοιμασία υποστρώματος:

Καθαρίζουμε πολύ καλά το υπόβαθρο από σαθρά υλικά, ξεφλουδισμένα χρώματα, σκόνη και λάδια.

Για νέες επιφάνειες απαιτείται αστάρωμα με DOMOREFLECT PRIMER, ή σε ειδικές περιπτώσεις (π.χ. σαθρά υποστρώματα) μίγμα DOMORESIN SP με νερό σε αναλογία DOMORESIN SP:NEPO 1:4-6 κ.β.

Εφαρμογή:

1η στρώση: DOMOREFLECT COLOR ELASTIC αραιωμένο με νερό 5% κ.ο.

2η στρώση: DOMOREFLECT COLOR ELASTIC αυτούσιο.

Εφαρμόζουμε με ρολό, πινέλο ή πιστόλι (airless).

Απόδοση

8-10 m²/L ανά στρώση ανάλογα με τη φύση του υποστρώματος.

Αποθήκευση

Τουλάχιστον 24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής σε κλειστή συσκευασία σε δροσερό χώρο, προστατευμένο από τον παγετό και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Συσκευασία

Δοχεία 1 L, 3 L & 10 L.

Χρώματα

Διατίθεται σε λευκό χρώμα και βάσεις D (ημιδιαφανές) και TR (διαφανές). Άλλες αποχρώσεις διαθέσιμες κατόπιν παραγγελίας.

Ανθρακοποίηση

Το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) που διεισδύει στο σκυρόδεμα αντιδρά με το υδροξείδιο του ασβεστίου (Ca(OH)₂) τουτσιμέντου. Αυτή η αντίδραση ονομάζεται ανθρακοποίηση.

Η ανθρακοποίηση καταστρέφει την αλκαλική προστασία που παρέχει το μπετόν στον οπλισμό. Ο οπλισμός αρχίζει να σκουριάζει, διογκώνεται και δημιουργούνται θραύσματα και ρωγμές, ενισχύοντας έτσι την επίδραση της υγρασίας, του οξυγόνου και των όξινων ρύπων, παράγοντες δηλαδή που προκαλούν την επιτάχυνση της διάβρωσης του χαλύβδινου οπλισμού.

Το DOMOREFLECT COLOR ELASTIC αποτελεί άριστο μονωτικό, ελαστικό και ανθεκτικό φράγμα των χημικών ενώσεων που προκαλούν την ανθρακοποίηση του μπετόν.

Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΕ 2004/42: Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/ΕΕ (Παράρτημα II, Πίνακας Α), η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ (Κατηγορία προϊόντος γ / Τύπος Υ) είναι 40 g/L (όρια 2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν. Το έτοιμο προς χρήση προϊόν DOMOREFLECT COLOR ELASTIC έχει μέγιστη περιεκτικότητα <40 g/L.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή	Υγρό
Απόχρωση	Λευκό, Βάσεις D και TR
Ειδικό βάρος	1,36 ± 0,04 kg/L (23°C)
Ιξώδες	10000-20000 cP (23°C)
pH	8-9
Θερμοκρασία εφαρμογής	+5°C έως +35°C
Στέγνωμα στην αφή	1 ώρα
Επαναβαφή	4-6 ώρες
Συντελεστής εκπομπής ε (ASTM E408)**	0,886
Δείκτης ανακλαστικότητας – SRI (ASTM E1980)*	111
Μέγιστη αντοχή σε εφελκυστική τάση (EN ISO 527-3)	>2,5 MPa
Επιμήκυνση κατά τη θραύση (EN ISO 527-3)	>200%
Μέτρο ελαστικότητας (EN ISO 527-3)	>4,0 MPa
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 1542)	2,0 N/mm ²

*Εργαστήριο Ενεργειακών Μετρήσεων του ΚΑΠΕ

**Εργαστήριο Ηλιακών και Ενεργειακών Συστημάτων του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σ' αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντων βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές, στη γνώση και εμπειρία της εταιρίας. Στην πράξη μπορεί να υφίστανται διαφορετικά δεδομένα που δεν υπόκεινται στον έλεγχο της εταιρίας. Για το λόγο αυτό είναι ευθύνη του χρήστη να βεβαιωθεί πως το υλικό είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη εφαρμογή και τις συνθήκες του έργου.