

LAVA PROOF

ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΥΔΡΟΜΟΝΩΤΙΚΟ - ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
ΜΕ ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΔΙΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ISL/10 | ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΑ - ΥΔΡΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το LAVA PROOF είναι υβριδικό, στεγανωτικό υλικό βασισμένο σε πολυουρεθανικές - ακρυλικές ρητίνες και μικροσφαιρίδια όπου έχουν την ιδιότητα να δημιουργούν μια πολύ ελαστική μεμβράνη προστατεύοντας την επιφάνεια από την υγρασία και τις δύσκολες καιρικές συνθήκες. Περιέχει μικροσφαιρίδια τα οποία έχουν την ιδιότητα να αυξάνουν την αντανάκλαση του προσπίπτουσας ακτινοβολίας και να μειώνουν την συρρίκνωση του υλικού. Επίσης η μεμβράνη που δημιουργείται έχει χαμηλό συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας με αποτέλεσμα να μην εισχωρεί η θερμότητα στο κέλυφος του σπιτιού. Έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία λόγω μεγάλης αντανακλαστικότητας και εξαιρετική συγκολλητική ικανότητα. Δεν αλλοιώνεται στα λιμνάζοντα νερά λόγω του ότι περιέχει πολυουρεθανική ρητίνη.

ΚΑΛΥΨΗ

3-4m²/lt ανάλογα με την φύση του υποστρώματος

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Μέχρι 12 μήνες προστατευμένα από τον ήλιο και τις χαμηλές θερμοκρασίες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

- Η επιφάνεια που θα εφαρμοστεί το υλικό πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σκόνες και λάδια έτσι ώστε να γίνεται καλύτερη συγκόλληση του προϊόντος πάνω στην επιφάνεια.
- Συστήνεται να προηγηθεί η εφαρμογή του NEOSTRONG PRIMER της NEOCHROM και έπειτα 3 στρώσεις LAVA PROOF χωρίς αραιώση.
- Αν δεν εφαρμοστεί NEOSTRONG PRIMER τότε αραιώνεται η πρώτη στρώση με 50% νερό, και οι άλλες δύο - τρεις στρώσεις χωρίς αραιώση.
- Απλώνεται με βούρτσα ή ρολό ή πιστόλα αέρος.
- Καλή ανάδευση πριν από την χρήση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρώμα:	Λευκό και σε οποιοδήποτε χρώμα κατόπιν παραγγελίας
Αραιώση:	ΧΩΡΙΣ ΑΡΑΙΩΣΗ (Εάν προηγηθεί το NEOSTRONG PRIMER της NEOCHROM)
Χρόνος επαναβαφής:	4-5 ώρες σε θερμοκρασία 25°C
Πυκνότητα:	1,00kg/lt
Υψηλές μηχανικές ιδιότητες	✓
Απουσία δημιουργίας οπών στην επιφάνεια κατά την ωρίμανση του υλικού	✓
Ευκολία στην εφαρμογή	✓
Μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας:	Από -20°C μέχρι +80°C
Ελαστικότητα στους 25°C:	1200%
Χρόνος πλήρης ξήρανσης:	48 ώρες στους 25°C
Χρόνος επαναβαφής:	6-8 ώρες σε θερμοκρασία 20°C
Χρόνος βατότητας:	120 ώρες
Εκτιμώμενη διάρκεια ζωής:	20-25 χρόνια με την προϋπόθεση ότι γίνεται συντήρηση κάθε 4 χρόνια.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ:

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΑ ΤΩΝ 2.5, 5, 10 ΚΑΙ 18LT



ΣΧΕΤΙΚΟ : Δοκιμή No. 88

ΣΧΟΛΙΟ

Στην Έκθεση Δοκιμών No. 88-2 υπολογίζεται η θερμική αντίσταση του ακρυλικού χρώματος R_{color} . Από την τιμή της θερμικής αντίστασης υπολογίζεται η τιμή του συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας του χρώματος από τη σχέση:

$$\lambda_{color} = d_{color} / R_{color}$$

Με εφαρμογή της παραπάνω σχέσης στα αποτελέσματα της Δοκιμής 88-2, έχουμε για τον συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας της βαφής με εμπορικό τίτλο «Lava Proof»:

$$\lambda_{color} = 1,13 \cdot 10^{-3} / 0,0071 \Rightarrow \lambda_{color} = 0,159 \text{ W/(mK)}$$

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



Λ. Αναστασοπούλου