



SMALTOPLAST ThermoShield

**100% ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΑΚΡΥΛΙΚΟ – ΘΕΡΜΟΚΕΡΑΜΙΚΟ ΧΡΩΜΑ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΤΑΡΑΤΣΩΝ**

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Smaltoplast ThermoShield** είναι ελαστομερές 100% ακρυλικό, θερμοκεραμικό χρώμα για εξωτερικούς τοίχους και ταρατσές. Δημιουργεί μια ανθεκτική προστατευτική μεμβράνη για όλες τις εξωτερικές επιφάνειες όπως μπετόν, σοβά, νέο ή παλιό ασβεστοκονίαμα. Η ειδική του σύνθεση εξασφαλίζει την καλύτερη δυνατή ενεργειακή απόδοση σε πλήθος εφαρμογών, στα πλαίσια εξοικονόμησης ενέργειας χειμώνα – καλοκαίρι.

Η ενεργειακή απόδοση της **θερμοκεραμικής μεμβράνης**, που σχηματίζεται μετά την εφαρμογή του προϊόντος, είναι αποτέλεσμα ενός σύνθετου συνδυασμού φαινομένων με κυριότερα την ανάκλαση της ηλιακής θερμικής ακτινοβολίας και την αφύγρανση της τοιχοποιίας, η οποία οδηγεί σε σημαντικά χαμηλότερα ποσοστά υγρασίας, γεγονός που συμβάλλει στην καλύτερη απόδοση της θερμομόνωσης, αλλά και των αντοχών σε βάθος χρόνου. Η καλύτερη δυνατή ενεργειακή απόδοση επιτυγχάνεται όταν το χρώμα εφαρμόζεται σε πάχος ξηρού φιλμ 300μm, το οποίο μπορεί να εξασφαλιστεί με κατανάλωση χρώματος 300ml/m². Επιπλέον η **θερμοκεραμική μεμβράνη** που σχηματίζεται παρέχει ενισχυμένη προστασία από μύκητες και άλγη.

Η θερμοκεραμική μεμβράνη ανακλά πάνω από το 90% της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας στην περιοχή του Ορατού φάσματος (Visible). Οι τρέχουσες μελέτες αφορούν στην εύρεση Ειδικών Χρωστικών Ουσιών που ανακλούν στην περιοχή Υπέρυθρου φάσματος (Infra Red), ώστε να επιτευχθεί η περαιτέρω ενεργειακή αποδοτικότητά της.

Το προϊόν **SMALTOPLAST ThermoShield** μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέρος της τοιχοποιίας σε software βιοκλιματικού σχεδιασμού, ώστε να αξιολογηθεί η συνολική ενεργειακή απόδοση ενός κτιρίου. Η θεωρητική τιμή του συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας είναι $\lambda_{\text{eff}}=0,00021-0,00067 \text{ W/mK}$ (λαμβάνονται υπ' όψη όλοι οι μηχανισμοί δράσης του προϊόντος). Η τιμή του συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας – η οποία έχει μετρηθεί¹ - είναι $\lambda_{\text{cond}}=0,0045-0,04 \text{ W/mK}$ (λαμβάνεται υπ' όψη μόνο το φαινόμενο αγωγής θερμότητας – conduction).

¹ Fraunhofer Institut Bauphysic- Germany & Military University of Technology Warsaw, Poland

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Στιλπνότητα** : Ματ με στιλπνότητα 2 - 6 μονάδες στις 85°.
- Ειδικό Βάρος** : 1,00 – 1,15 kg/lit.
- Απόδοση** : 5 – 6 m²/lit ανά στρώση ανάλογα με την επιφάνεια.
- Αραίωση** : Έτοιμο προς χρήση ή, αν απαιτείται, αραίωση έως 10% σε όγκο με νερό.
- Κατηγορία VOC** : «Χρώματα εξωτερικών τοίχων ορυκτών υποστρωμάτων». Τύπος Υ. Οριακή τιμή VOC = 40 gr/lit. Μέγιστη περιεκτικότητα VOC προϊόντος έτοιμου προς χρήση = 10 gr/lit. Πληροί τις απαιτήσεις της Νομοθεσίας και μετά το έτος 2011. VOC ή ΠΟΕ: οργανικές πτητικές ενώσεις με σημείο βρασμού < 250°C.
- Στέγνωμα** : Στεγνό στην αφή ½ - 1 ώρα. Το χρώμα αποκτά την πλήρη αντοχή του μετά από 30 ημέρες.
- Επαναβαφή** : 12 ώρες. Οι χρόνοι αυτοί επιμηκύνονται κάτω από κρύες και υγρές καιρικές συνθήκες.
- Συντελεστής ανακλαστικότητας Ηλιακής Ακτινοβολίας** : 0,87-0,93 (DIN EN 410).
- Συντελεστής Εκπομπής** : 0,85-0,94.
- Συμπεριφορά στη φωτιά** : Κλάση B1 (DIN 4102).
- Αποχρώσεις** : Λευκό και χιλιάδες αποχρώσεις μέσω του συστήματος δημιουργίας αποχρώσεων **ΧΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΘΕΣΕΙΣ** της **VECHRO**.
- ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** : 3 lt & 10 lt.
- ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΒΑΦΗΣ** : Πινέλο, ρολό, πιστόλι AIRLESS.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Καθαρίστε καλά τις επιφάνειες από σκόνες, λάδια, παλαιά χρώματα, σαθρά κομμάτια, υπόλοιπα μούχλας κ.λ.π. Γυαλοχαρτάρετε ελαφρά.

Επιφάνειες βαμμένες με ασβέστη, κόλλα, παλαιά χρώματα ή νέες επιφάνειες ασαρώνονται με **Smaltoplast Universal Primer**.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Αναδεύουμε καλά πριν τη χρήση με ειδικό αναδευτήρα. Εφαρμόζουμε δύο στρώσεις **SMALTOPLAST ThermoShield** χωρίς αραίωση ώστε να επιτύχουμε πάχος ξηρού φιλμ 300 μm.

Πρόταση! Ελαττώνουμε τον συνολικό αριθμό στρώσεων σκούρων αποχρώσεων εφαρμόζοντας πριν **SMALTOX hydro** ή **SMALTOPLAST Thermoshield** σε γκρι απόχρωση S 1502-Y για εφαρμογή κίτρινων αποχρώσεων, S 1502-R κόκκινων κλπ. ή σε απόχρωση του ίδιου τόνου από πιο καλυπτική βάση.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Κατά τη διάρκεια της εργασίας διατηρείτε τα εργαλεία “υγρά” μέσα στο δοχείο ή στη σκάφη με το χρώμα. Στραγγίξετε καλά το χρώμα από τα εργαλεία πίσω στο κουτί και καθαρίστε τα αμέσως με ζεστό νερό και σαπούνι. Εάν το χρώμα στεγνώσει, φεύγει μόνο με ισχυρά απορρυπαντικά.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, η θερμοκρασία δεν πρέπει να είναι χαμηλότερη της ελάχιστης θερμοκρασίας φιλοποίησης 5⁰C. Δεδομένου ότι η δημιουργία - με ειδικό μηχανισμό - χημικού «πλέγματος» γίνεται υπό την επίδραση Υπεριώδους ακτινοβολίας (UV crosslinking), είναι σημαντικό η εφαρμογή του προϊόντος **SMALTOPLAST ThermoShield** να γίνεται κάτω από συνθήκες ικανοποιητικής ηλιακής ακτινοβολίας.

Το χρώμα πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες 8-30⁰C και σχετική υγρασία χαμηλότερη από 80%. Αντίξοες συνθήκες κατά την εφαρμογή μπορεί να αλλοιώσουν τις τελικές ιδιότητες του χρώματος. Νέες επιφάνειες πρέπει να στεγνώνουν για 3-4 εβδομάδες πριν ασταρωθούν.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Μετά την εφαρμογή κλείστε καλά το δοχείο ώστε να διατηρηθεί σε καλή κατάσταση για μελλοντική χρήση. Αποθηκεύστε σε περιβάλλον δροσερό. Προστατεύστε το υλικό από την παγωνιά και την έκθεση στον ήλιο.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Μακριά από παιδιά.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Το προϊόν **SMALTOPLAST ThermoShield** δεν χρειάζεται κάποια επισήμανση επικινδυνότητας σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.