

THERMOELASTIC COLOUR

Θερμοκεραμικό ενεργειακό χρώμα



Durocolor
ΑΥΤΟΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΧΡΩΣΕΩΝ

COLOR
COLLECTION SYSTEM

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρώμα	Λευκό που δεν κιτρινίζει με την πάροδο του χρόνου.
Αποχρώσεις	Χρωματίζεται με 20 βασικές χρωστικές Durocolor (σε συσκευασία σύριγγας των 20ml) που δημιουργούν 120 ανεξίτηλες αποχρώσεις. Η βάση PAL χρωματίζεται μέσω του συστήματος COLOR COLLECTION σε κάθε επιθυμητή απόχρωση.
Αντοχή στο πλύσιμο	> 22.000 κύκλους (κατά DIN 53788)
Στιλνότητα	Ματ
Στέγνωμα -επαναβαφή	Στην αφή, σε περίπου 2-3 ώρες. Επαναβάφεται μετά από 6-8 ώρες. Οι χρόνοι στεγνώματος και επαναβαφής, εξαρτώνται από τις συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία-υγρασία).
Θερμοκρασία εφαρμογής	Από +8°C έως +35°C
Εύφλεκτο	Όχι

Π.Ο.Ε. (Πητικές Οργανικές Ενώσεις):

Οριακή τιμή μέγιστης περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε. της Ε.Ε. (Οδηγία 2004/42/ΕΚ) για το συγκεκριμένο προϊόν (κατηγορία Α/γ: «Επιχρίσματα για εξωτερικούς τοίχους ορκευτο υποστρώματος». Τύπος Υ): 40gr/lit (2010). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 39gr/lit Π.Ο.Ε.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

1kg/7-8,5m² ανά στρώση, στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διατηρείται στην εργοστασιακά σφραγισμένη συσκευασία του και φυλάσσεται σε στεγασμένους χώρους, σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +35°C, έως 18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής του.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Το προϊόν δεν χρειάζεται κάποια επισημάνση επικινδυνότητας βάσει της ισχύουσας ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας. Συνιστάται όμως να διατηρείται μακριά από παιδιά. Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή, δείχνοντας το δοχείο ή την ετικέτα.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Δοχείο 3lt (3,9kg) (σε παλέτα 120 δοχείων)
Δοχείο 10lt (13kg) (σε παλέτα 48 δοχείων)

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Θερμομονωτικό ελαστομερές ακρυλικό ψυχρό* χρώμα (χαμηλής θερμικής αγωγιμότητας), υψηλής ανακλαστικότητας, πιστοποιημένο από το Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Φυσικής Εφαρμογών ως Ενεργειακό Θερμοκεραμικό χρώμα για εξωτερικές τοιχοποιίες.

Έχει όλες τις ιδιότητες ενός κορυφαίου ακρυλικού χρώματος, εξαιρετική αντοχή σε αντίξοες καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες που μπορεί να χαρακτηρίζονται από ακραίες θερμοκρασιακές μεταβολές, υψηλή υγρασία, παγετό, έντονη ηλιοφάνεια, αλκαλική ατμόσφαιρα, συγκέντρωση αστικών και βιομηχανικών αέριων ρύπων κ.ά. Προσφέρει υψηλή υδρατμοπερατότητα. Εμποδίζει τη συμπύκνωση υδρατμών στο εσωτερικό του κτιρίου, χωρίς να ευνοεί τη δημιουργία μούχλας. Η θερμοκεραμική ελαστική μεμβράνη που δημιουργεί, γεφυρώνει άριστα τριχοειδείς ρωγμές και αδιαβροχοποιεί. Λειτουργεί ως αποτελεσματικό φράγμα ενανθράκωσης. Δεν σαπινωποιείται. Το εύρος θερμοκρασιών στο οποίο διατηρεί την ελαστικότητά του κυμαίνεται από τους -20°C έως τους +80°C, ενώ παράλληλα παρουσιάζει εκπληκτική αντοχή στις απότομες μεταβολές της θερμοκρασίας.

Διακρίνεται για τη διαχρονική του λευκότητα και την υψηλή του καλυπτικότητα. Δημιουργεί προστατευτικό μανδύα σε όλες τις εξωτερικές επιφάνειες από σοβά και μπετόν μειώνοντας αισθητά τη θερμοκρασία στο εσωτερικό του κτιρίου κατά τους καλοκαιρινούς μήνες και λειτουργώντας κατά του ψύχους τους χειμερινούς μήνες. Η αποτελεσματικότητα του THERMOELASTIC COLOUR ως χρώμα επικάλυψης, παρέχει επάξια τις ιδιότητες μιας έξυπνης και οικονομικής λύσης όσον αφορά στην ενεργειακή αναβάθμιση παλαιών κτιρίων, ιδιαίτερα αυτών που έχουν κατασκευασθεί πριν από το 1980. Η τεχνολογία αιχμής του THERMOELASTIC COLOUR βασίζεται, κατά κύριο λόγο, στα κεραμικά και υαλώδη μικροσφαιρίδια που περιέχονται στη σύνθεσή του, μικροσφαιρίδια, τα οποία προσδίδουν στο προϊόν άριστες ανακλαστικές ιδιότητες και διασπορά στο περιβάλλον της ηλιακής (θερμικής) ακτινοβολίας που δέχονται. Το THERMOELASTIC COLOUR λειτουργεί ως αντλία αφύγρυνσης συμβάλλοντας σημαντικά στη μείωση της υγρασίας της τοιχοποιίας που εφαρμόζεται, κατά συνέπεια συμβάλλει στην εξοικονόμηση ενέργειας καθώς - αποδεδειγμένα - ποσοστό υγρασίας 4% στην τοιχοποιία επιφέρει ελάττωση της θερμομονωτικής ικανότητας αυτής κατά 50%.

Συνιστάται η επιλογή ανοιχτόχρωμων αποχρώσεων για μεγιστοποίηση των ενεργειακών οφελών λόγω, της πολύ υψηλής ανακλαστικής ικανότητάς τους. Η τελική, λευκή ή εγγχρωμη όψη του THERMOELASTIC COLOUR, διατηρείται αναλλοίωτη σε βάθος χρόνου, ενώ προσφέρει απaráμιλλη προστασία στις επιφάνειες εφαρμογής.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το THERMOELASTIC COLOUR, θερμομονώνει, στεγανοποιεί και διακοσμεί κάθετες εξωτερικές νέες ή ήδη βαμμένες οικοδομικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, τσιμεντοσανίδες, προκατασκευασμένα δομικά υλικά κ.ά.

Σε συνδυασμό με το στεγανωτικό ταρτσών DS-220 μειώνει την κατανάλωση ενέργειας για θέρμανση ή δροσίση έως και 30% και τη θερμοκρασία τους θερινούς μήνες έως και 20%.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Η εφαρμογή του δεν πρέπει να γίνεται σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των +8°C ή όταν υπάρχει πιθανότητα βροχής ή παγετού για τις επόμενες 12 ώρες.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

1. Προετοιμασία υποστρώματος

Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές, απαλλαγμένες από σκόνη, άλατα, λιπαρούς λεκέδες και κάθε σαθρό υλικό.

Νέες επιφάνειες από μπετόν, βάφονται μετά από τουλάχιστον 30 ημέρες από την κατασκευή τους και αφού αφαιρεθούν τυχόν υπολείμματα από λάδια ξυλοτύπων με το βιοδιασπώμενο, ισχυρό καθαριστικό BIOCLEAR BIOMHΧΑΝΙΚΟ της DUROSTICK. Τυχόν σημεία ακάλυπτου οπλισμού, προστατεύονται με την εφαρμογή του αναστολέα διάβρωσης RUST FREE POWDER και στη συνέχεια καλύπτονται με επισκευαστικό κονίαμα DUROFIX. Τέλος, η επιφάνεια ασταρώνεται με ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ ή μικρομοριακό σταθεροποιητή AQUAFIX.

Νέες επιφάνειες από μαρμαροσοβά, ομαλοποιούνται με τρίψιμο και ασταρώνονται όπως οι νέες επιφάνειες από μπετόν.

Μαρμαροσοβάδες με έντονες ρηγματώσεις, επισκευάζονται με ταχύηκτο σοβά D-32, ασταρώνονται και στη συνέχεια βάφονται.

Έντονες ρηγματώσεις σε μπετόν, αντιμετωπίζονται με το επισκευαστικό κονίαμα D-55 της DUROSTICK.

Μικρορωγμές στο σύνολο της επιφάνειας, αντιμετωπίζονται με σοβάτισμα της επιφάνειας με τον καινοτόμο

εύκαμπτο σοβά τελικής στρώσης HYDROSTOP PLASTER ELASTIC ή με το εύκαμπτο κονίαμα για επισκευή και αδιαβροχοποίηση της τοιχοποιίας MEGAFIX. Και τα δύο θα καλύψουν τις ατέλειες και θα εμποδίσουν την επανεμφάνισή τους.

Αρμοί περιμετρικά σε παράθυρα και πόρτες, γεμίζονται με ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό DUROFLEX-PU ή με DS-POLYMER 32 αποχρώσεων της DUROSTICK.

Στοκαρίσματα σε οπές, μικρορωγμές, 'σκασίματα' κλπ., γίνονται με ακρυλικό στόκο σπάτουλας STUCOFIX.

Επιδιορθώσεις ή σπατουλαρίσματα στις επιφάνειες, γίνονται είτε για να αντιμετωπισθούν ατέλειες της κατασκευής είτε για αισθητικούς λόγους.

2. Εφαρμογή

Το THERMOELASTIC COLOUR αραιώνεται με νερό, σε αναλογία 5-10%, ανάλογα με το υπόστρω-

μα, αναδεύοντας καλά.

Εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless σε 2 επιστρώσεις. Η δεύτερη επίστρωση ακολουθεί, αφού στεγνώσει πλήρως η πρώτη.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Τα εργαλεία καθαρίζονται με νερό και διάλυμα απορρυπαντικού, αμέσως μετά τη χρήση τους.

(*) Ψυχρό Υλικό

Υλικό που παρουσιάζει αυξημένες τιμές ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία και υψηλές τιμές συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο. Ένα τέτοιο υλικό συμβάλλει στη μείωση των επιφανειακών θερμοκρασιών και κατ' επέκταση των εσωτερικών θερμοκρασιών και της ενεργειακής κατανάλωσης του κτιρίου, ενώ ταυτόχρονα συμβάλλει στην αντιμετώπιση του φαινομένου της θερμικής νησίδας και στη βελτίωση του θερμοκλίματος των πόλεων. Οι παράμετροι, οι τιμές των οποίων χαρακτηρίζουν ένα υλικό ως ψυχρό είναι η θερμοανακλαστικότητα (**SR**), ο συντελεστής εκπομπής (**e**), ο σύνθετος δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (**SRI**) και ο συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας (**λ**). Οι τιμές των παραπάνω παραμέτρων που εντάσσουν το **DUROSTICK THERMOELASTIC COLOUR** στα ψυχρά υλικά έχουν ως ακολούθως:

SR****	e	SRI	λ
0,98**	0,82***	115****	0,26 ± 5% W/m.k*

(*) Κατά ASTM C518 - ISO 8301

(**) Κατά ASTM E903 - 96 & ASTM G159-98

(***) Κατά ASTM E408 - 71 (2002)

(****) Κατά ASTM E1980 - 01

(*****) Ανακλαστικότητα (έναντι της ορατής ηλιακής ακτινοβολίας) στο ορατό (400-700nm) Ολική Ανακλαστικότητα: 0,91

