

H40® Eco Flex

Ορυκτό συγκολλητικό υλικό πιστοποιημένο ως φιλικό προς το περιβάλλον, για τοποθετήσεις με μεγάλη αντοχή και υψηλή παραμόρφωση στη διάτηση ακόμη και σε επάλληλη τοποθέτηση, ιδανικό για το GreenBuilding. Ενός συστατικού, με μεωμένες εκπομπές CO₂ και με χαμηλότατες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων. Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό.

Το H40® Eco Flex παρέχει την πλήρη διαβροχή του υποστρώματος και του πλακίδιου, η οποία εγγυάται την υψηλή πρόσφυση σε καταπονήσεις διάτησης και την απόλυτη ασφάλεια στις πλέον ακραίες συνθήκες για την τοποθέτηση δαπέδων και υλικών επένδυσης οποιασδήποτε διάστασης και πάχους.



GREENBUILDING RATING®

H40® Eco Flex

- Κατηγορία: Ανόργανα Ορυκτά
- Κατάταξη: Ορυκτά Συγκολλητικά Υλικά Τεχνολογίας SAS
- Rating: Eco 4

Περιεκτικότητα σε φυσικά ορυκτά Γκρι 63% Λευκό 62%	✓		✓	✓	✓	✓

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Κατάλληλο για κεραμικό γρανίτη, κεραμικά πλακίδια, πλακίδια μεγάλων διαστάσεων, πλάκες μικρού πάχους και για φυσικούς λίθους
- Δάπεδα και τοίχοι, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
- Τεχνολογία SAS και STC για εγγυημένη πρόσφυση σε πραγματικές συνθήκες εργασίας
- Κατάλληλο για ενδοδαπέδια θέρμανση

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ECO

- Σύνθεση με τοπικά ορυκτά για μειωμένες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου κατά τη μεταφορά
- Ανακυκλώσιμο ως αδρανές ορυκτό αποφεύγοντας τα έξοδα απόρριψης του και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις
- Ενός συστατικού: αποφεύγοντας τη χρήση πλαστικών δοχείων μειώνει τις εκπομπές CO₂ και την απόρριψη ειδικών αποβλήτων



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προσφερόμενος χρήσης

Τοποθέτηση κεραμικών πλακίδων και κεραμικού γρανίτη όλων των ειδών, μαρμάρων και φυσικών σταθερών λίθων, σε δάπεδο και τοίχο, σε ορυκτά ή τοιμεντούχα και σε μη απορροφητικά υποστρώματα. Πάχος μέχρι και 10 mm.

Υλικά:

- κεραμικός γρανίτης, πλάκες μικρού πάχους, κεραμικά πλακίδια, κλίνερ, κόττο, υαλοψηφίδα και κεραμική ψηφίδα, όλων των ειδών και διαστάσεων
- φυσικοί λίθοι, επαναστοχειοθετημένα υλικά και μάρμαρα που δεν υπόκεινται σε παραμορφώσεις ή κηλιδώσεις από την απορρόφηση του νερού

Υποστρώματα:

- ορυκτά κονιάματα δαπέδων με Keracem® Eco Pronto
- κονιάματα δαπέδων παρασκευασμένα με ορυκτά συνδετικά υλικά και με Keracem® Eco
- τοιμεντούχα επιχρύσματα και ασβεστοκονιάματα
- τοιμεντούχα κονιάματα δαπέδου
- προκατασκευασμένα ή εργοταξιακά σκυροδέματα
- δάπεδα και επενδύσεις από εφουλωμένα πλακίδια, μαρμαρίνες από ρητίνη ή τοιμέντο, κεραμικούς γρανίτες
- ενδοδαπέδια θέρμανση
- στεγανοποιητικά υλικά τοιμεντοειδούς βάσης
- τοίχοι από τοιμεντόλιθους, κυψελωτό σκυρόδεμα και γυψοσανίδα

Δάπεδα και τοίχοι, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, για αστική, εμπορική και βιομηχανική χρήση και για αστική αρχιτεκτονική, ακόμη και σε χώρους εκτεθειμένους σε θερμικά πλήγματα και σε παγετό.

Δε χρησιμοποιείται

Σε επιγρίσματα με βάση το γύψο και σε κονιάματα δαπέδου από ανυδρίτη χωρίς τη χρήση του φιλικού προς το περιβάλλον, υδατοδιαλυτού μονωτικού επιφανειών Primer A Eco. Σε πλαστικά και ελαστικά υλικά, σε μέταλλα και ξύλο. Σε υποστρώματα εκτεθειμένα σε συνεχή ανιούσα υγρασία.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία υποστρωμάτων

Γενικά τα τοιμεντόύματα υποστρώματα πρέπει να είναι καθαρά από σκόνη, λάδια και λίπη, στεγνά και χωρίς ανιούσα υγρασία, χωρίς οσθρά ή όχι καλά αγκυρωμένα τμήματα ώπως υπολείμματα τοιμέντου, ασβέστη και βερνικιών, τα οποία θα πρέπει να αφαιρούνται τελείως. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, χωρίς ρωγμές, να έχει ήδη ολοκληρώσει την υγρομετρική συρρίκνωση κατά την ωρίμανση του και να εμφανίζει τις κατάλληλες για τη χρήση μηχανικές αντοχές. Οι υψομετρικές διαφορές πρέπει να καλύπτονται εκ των προτέρων με κατάλληλα προϊόντα εξομάλυνσης.

Μη απορροφητικά υποστρώματα: λεία και μη απορροφητικά υποστρώματα τα οποία είναι συμπυκνωμένα και καλά αγκυρωμένα, πρέπει να προετοιμάζονται μέσω καθαρισμού με προϊόντα κατάλληλα για το είδος του υπάρχοντος ρύπου. Εάν δεν είναι δυνατό να πραγματοποιήσετε χημικό καθαρισμό, προβείτε σε τρίψιμο μηχανικά με σφυροκόπηση ή σε χάραξη του επιφανειακού στρώματος και εάν είναι απαραίτητο, σε εξομάλυνση της επιφάνειας με κατάλληλα προϊόντα εξομάλυνσης.

Υποστρώματα υψηλής απορροφητικότητας: σε κονιάματα δαπέδους και επιχρίσματα πολύ απορροφητικά και με σκόνη στην επιφάνεια, συνιστάται η εκ των προτέρων εφαρμογή του φιλικού προς το περιβάλλον, υδατοδιαλυτού μονωτικού επιφανειών Primer A Eco, σε ένα ή περισσότερα χέρια και σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης, για να μειωθεί η υδατοαπορροφητικότητα και να βελτιωθεί η εργασιμότητα του συγκολλητικού υλικού.

Προετοιμασία

Το H40® Eco Flex προετοιμάζεται μέσα σε ένα καθαρό δοχείο ρίχνοντας πρώτα τα $\frac{3}{4}$ περίπου της απαιτούμενης ποσότητας νερού. Εισάγετε σταδιακά το H40® Eco Flex στο δοχείο, ανακατεύοντας το μήμα με ελικείδη αναδευτήρα από κάτω προς τα πάνω και σε χαμηλό αριθμό στροφών ($\approx 400/\text{λεπτό}$). Προσθέτετε στη συνέχεια νερό, έως ότου επιτευχθεί ένα μήμα με την επιθυμητή σύσταση, ομογενές και χωρίς συσσωματώματα. Για να επιτύχετε καλύτερη ανάμεξη και για ανάμεξη μεγαλύτερων ποσοτήτων συγκολλητικού υλικού, συνιστάται η χρήση ηλεκτρικού αναδευτήρα χαμηλών στροφών με κάθετες λεπίδες. Ειδικά πολυμερή υψηλής διασποράς εγγυώνται ότι το H40® Eco Flex είναι αμέσως έτοιμο για χρήση. Το νερό ανάμεξης που αναγράφεται στη συσκευασία είναι ενδεικτικό και διαφέρει μεταξύ λευκού και γκρίζου H40® Eco Flex. Μπορείτε να παρασκευάσετε μίγματα με σύσταση περισσότερο ή λιγότερο θιζοτροπική, ανάλογα με την εφαρμογή που θα κάνετε. Η προσθήκη επιπλέον ποσότητας νερού δε βελτιώνει την εργασιμότητα του συγκολλητικού υλικού, ενδέχεται να προκαλέσει μείωση του πάχους της εφαρμοσμένης στρώσης κατά την πλαστική φάση της ξήρανσης, καθώς και μείωση των τελικών επιδόσεων, όπως της αντοχής σε θλίψη, σε διάτημη και σε πρόσφυση.

Εφαρμογή

Το H40® Eco Flex εφαρμόζεται με κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα ανάλογα με τις διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά της πίσω πλευράς του πλακιδίου. Είναι καλύτερα να απλώσετε αρχικά μία λεπτή στρώση υλικού με την ίσια πλευρά της σπάτουλας πλέοντας με δύναμη προς την επιφάνεια, έτοις ώστε να επιτύχετε τη μέγιστη πρόσφυση στο υπόστρωμα και να ρυθμίσετε την υδατοαπορροφητικότητα και μετά να ρυθμίσετε το πάχος με την κλίση της σπάτουλας. Απλώστε το συγκολλητικό υλικό σε επιφάνεια τέτοια, που να επιτρέπει την τοποθέτηση του υλικού επένδυσης μέσα στον ενδεικυνόμενο ανοιχτό χρόνο εφαρμογής του προϊόντος, ελέγχοντας συχνά την καταλληλότητα του συγκολλητικού υλικού, δεδομένου ότι αυτή ενδέχεται να διαφοροποιηθεί σημαντικά κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, ανάλογα με διάφορους παράγοντες, όπως η έκθεση στον ήλιο ή σε ρεύματα αέρος, η απορροφητικότητα του υποστρώματος, η θερμοκρασία και η σχετική υγρασία του αέρα. Πιέστε κάθε πλακίδιο για να επιτύχετε την πλήρη και ομοιόμορφη επαφή με το συγκολλητικό υλικό. Σε περίπτωση τοποθέτησης σε χώρους εκτεθειμένους σε έντονη κυκλοφορία, σε εξωτερικούς χώρους, σε ενδοδαπέδια θέρμανση, υλικών που πρόκειται να γυαλιστούν μετά την τοποθέτηση τους και υλικών με διαστάσεις $> 900 \text{ cm}^2$, θεωρείται απαραίτητη η μεθόδος της διπλής επάλεψης, η οποία εξασφαλίζει την τοποθέτηση σε νωπό συγκολλητικό υλικό, τη διαβροχή της πίσω πλευράς των πλακιδίων κατά 100% και τη μέγιστη πρόσφυση. Γενικά τα κεραμικά πλακίδια δεν απαιτούν ιδιαίτερη προεργασία πριν τοποθετηθούν, ωστόσο επαληθεύστε ότι δεν υπάρχουν ίχνη σκόνης ή άλλων στοιχείων όχι καλά στερεωμένων στη βάση του πλακιδίου.

Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων και των επενδυμένων επιφανειών από τα υπολείμματα του H40® Eco Flex πραγματοποιείται με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος.

ΑΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Ιδιαίτερες εφαρμογές: η αντικατάσταση του νερού ανάμεξης με τον φιλικό προς το περιβάλλον, υδατοδιαλυτού ελαστικοποιητή Top Latex Eco προσδίδει στο συγκολλητικό υλικό μεγαλύτερη ικανότητα εγκάριας παραμόρφωσης. Επαληθεύστε την πραγματική ανάγκη παραμόρφωσης του συστήματος τοποθέτησης, καθώς η χρήση ενός υπερβολικά παραμορφώσιμου συγκολλητικού υλικού σε συνδυασμό με υποστρώματα και υλικά τοποθέτησης υψηλής ακαμψίας, ενδέχεται να προκαλέσει θραύσεις και πρόωρες απρόβλεπτες υποχωρήσεις των υλικών επένδυσης, όταν υποβληθούν σε καταπόνηση από μεγάλα ή υψηλής συγκέντρωσης φορτία. Για να προσδιοριστεί η αναλογία πρόσμιξης του Top Latex Eco σε σχέση με τους διάφορους παράγοντες που επηρεάζουν το σύστημα που τοποθετείται, συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Worldwide Global Service.

Ελαστικοί αρμοί: να προβλέπονται αρμοί διαχωρισμού και ελαστικοί αρμοί διαμερισμού σε τετραγωνισμένες επιφάνειες των $20-25 \text{ m}^2$ σε εξωτερικούς χώρους, $10-15 \text{ m}^2$ σε εξωτερικούς χώρους και ανά 8 μέτρα μήκους σε περίπτωση μακρόστενων επιφανειών. Μεταφέρετε στην επενδυμένη επιφάνεια τους κατασκευαστικούς αρμούς και εκείνους των προσόψεων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η πιο πολιτική τοποθέτηση μεγάλης αντοχής κεραμικών πλακιδίων, κεραμικού γρανίτη, μαρμάρων και φυσικών λίθων θα πραγματοποιηθεί με ορυκτό συγκολλητικό υλικό φιλικό προς το περιβάλλον, τεχνολογίας SAS Shock Absorbing System, για τοποθέτησης ακόμη και σε επαλληλή τοποθέτηση με μεγάλη παραμόρφωση σε διάτμηση, το οποίο συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 12004 - κατηγορία C2 E, GreenBuilding Rating Eco 4, όπως το H40® Eco Flex της Εταιρίας Kerakoll. Το υπόστρωμα τοποθέτησης θα πρέπει να είναι συμπυκνωμένο, χωρίς σαθρά τμήματα, καθαρό και ώριμο, έχοντας ολοκληρώσει τις συρρικνώσεις κατά την ωρίμανση του. Για την τοποθέτηση χρησιμοποιήστε οδοντωτή σπάτουλα των mm για μία μέση απόδοση $\approx \text{kg/m}^2$. Ως πρέπει να τηρούνται οι υπάρχοντες αρμοί και να κατασκευάζονται ελαστικοί αρμοί διαμερισμού κάθε m^2 συνεχούς επιφάνειας. Τα κεραμικά πλακίδια θα τοποθετηθούν με διαχωριστικά για αρμούς πλάτους mm .

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ KERAKOLL

Φυσιογνωμία	προανάμικτο λευκό ή γκρι	
Φαινόμενη πυκνότητα:		
- H40° Eco Flex λευκό	≈ 1,26 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
- H40° Eco Flex γκρι	≈ 1,25 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Ορικτολογική φύση αδρανούς	πυριτική-ανθρακική κρυσταλλική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	≈ 0 - 800 μμ	
Διατήρηση	≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης:		
- H40° Eco Flex λευκό	≈ 7,6 l / 1 σάκο 25 kg	
- H40° Eco Flex γκρι	≈ 7,7 l / 1 σάκο 25 kg	
Πυκνότητα μίγματος:		
- H40° Eco Flex λευκό	≈ 1,69 kg/dm ³	UNI 7121
- H40° Eco Flex γκρι	≈ 1,67 kg/dm ³	UNI 7121
Διάρκεια μίγματος στο δοχείο (pot life)	≥ 4 ώρες	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C	
Μέγιστο πάχος εφαρμογής	≤ 10 mm	
Ανοιχτός χρόνος εφαρμογής	≥ 30 λεπτά	EN 1346
Διόρθωση	≥ 30 λεπτά	
Βατότητα	≈ 24 ώρες	
Αρμολόγηση	≈ 8 ώρες σε τοίχο / ≈ 24 ώρες σε δάπεδο	
Έτοιμο προς χρήση	≈ 7 ημ.	
Απόδοση *	≈ 2,5 - 4 kg/m ²	

Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργατάξιο: θερμοκρασία, αερισμός, απορροφητικότητα του υποστρώματος και του τοποθετούμενου υλικού.

(*) Ενδέχεται να διαφοροποιείται ανάλογα με την επιπλέοντα την υποστρώματος και τις διαστάσεις του πλακιδίου.

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (IAQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

Συμμόρφωση	EC 1-R plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 1847/11.01.02
HIGH-TECH		
Πρόσφυση μέωρα διάτημος (γρανίτη/γρανίτη) σε 28 ημ.	≥ 2,5 N/mm ²	ANSI A-118.1
Πρόσφυση μέωρα εφέλκυσμού (οκυρόδεμα/γρανίτη) σε 28 ημ.	≥ 2,5 N/mm ²	EN 1348
Δοκιμές διάρκειας:		
- Πρόσφυση μετά την επίδραση θερμότητας	≥ 2,5 N/mm ²	EN 1348
- Πρόσφυση μετά την εμβύθιση σε νερό	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- Πρόσφυση μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- Πρόσφυση μετά από κύκλους κόπωσης	≥ 1 N/mm ²	Τεχνολογία SAS
Θερμοκρασιακή αντοχή	από -40 °C έως +90 °C	
Συμμόρφωση	C2 E	EN 12004

Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργατάξιο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση

- ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- μη χρησιμοποιείτε το συγκολλητικό υλικό για να καλύψετε ανωμαλίες του υποστρώματος μεγαλύτερες από 10 mm
- τοποθετήστε και πιέστε τα πλακίδια πάνω σε νωπό συγκολλητικό υλικό, επαληθεύοντας ότι δεν έχει σχηματίσει επιφανειακή μεμβράνη
- να προστατεύεται από βροχόπτωση και παγετό για τουλάχιστον 24 ώρες από την εφαρμογή του
- θερμοκρασία, αερισμός, απορροφητικότητα του υποστρώματος και του τοποθετούμενου υλικού ενδέχεται να διαφοροποιήσουν τους χρόνους εργασιμότητας και πήξης του συγκολλητικού υλικού
- χρησιμοποίήστε οδοντωτή σπάτουλα κατάλληλη για τις διαστάσεις του πλακιδίου ή της πλάκας
- πραγματοποιήστε τη μέθοδο της διπλής επάλευψης για όλες τις τοποθετήσεις σε εξωτερικούς χώρους
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- για οπιδήστε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Worldwide Global Service +30-22620.49.700

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Eco και Bio αναφέρονται στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι πορούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Σεπτέμβριο του 2012 (αναφ. GBR Data Report - 10.12). Τονιζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκειμενες τιγνές ενημερώσεις μπορείτε να συμβολαλεύετε την ιστοσελίδα www.kerakoll.com. Σύνενος η KERAKOLL SpA ειδικεύεται για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξαγεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμογένες τεχνογνωμοί μας. Νατόσος, οδηγούντας να επέβλουμε κατεύθευτα στις συνθήκες των εργοτάσιων και στην εκτέλεση των εργασιών, οι παρόντες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Σύνενος, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με βάση την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.