

Hyperflex® PU

Υπέρ-ελαστικό πολυουρεθανικό υγροσκληρυνόμενο σφραγιστικό και συγκολλητικό υλικό, ιδανικό για το GreenBuilding. Σέβεται το περιβάλλον.

Το Hyperflex® PU, χάρη στην αποκλειστική τεχνολογία Flexigrid 3.0 είναι ειδικό για ελαστικές σφραγίσεις και συγκολλήσεις οποιουδήποτε υλικού πάνω σε οποιαδήποτε επιφάνεια, ακόμη και σε δύσκολες συνθήκες.



GREENBUILDING RATING*

Rating υπολογισμένο επί του μέσου όρου των χημικών συνθέσεων των χρωμάτων



Καμία επίσημη κίνηση για το περιβάλλον

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Πολλαπλής χρήσης - Βάφεται
- Αντιμυχλικό
- Σύστημα Επαναφοράς Ελαστικότητας
- Υλικό μαλακό στην εξώθηση
- Εσωτερικά-Εξωτερικά

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προορισμός χρήσης

Η αποκλειστική ελαστική μικροδομή - Flexigrid 3.0 – που αναπτύσσεται σύμφωνα με τη δικτύωση της υγροσκληρυνόμενης πολυουρεθανικής σύνθεσης Hyperflex® εγγυάται:

- ανθεκτικές σφραγίσεις ακόμη και στις πιο ακραίες συνθήκες εφαρμογής, εξασφαλίζοντας ελαστικότητα και πρόσφυση στο χρόνο σε επιφάνειες:
- αρμοί σε σκυρόδεμα ή βιομηχανικά δάπεδα και σε προκατασκευασμένες ή επενδυμένες προσόψεις
- μεταλλικές ή ξύλινες κατασκευές,
- μεταλλικές στέγες,
- έργα υδρορροής,
- συνδέσεις όλων των ειδών,
- ρωγμές και ρηγματώσεις σε επιχρίσματα
- σωλήνες που υποβάλλονται σε δονήσεις,
- κουφώματα,
- υπερ-ελαστικές συγκολλήσεις των δομικών υλικών γενικά.

Κατάλληλο για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, σε επαφή με τα κύρια δομικά υλικά, όπως τσιμεντούχα υποστρώματα (επιχρίσματα, κονιάματα, σκυρόδεμα), κεραμικά πλακίδια, κόττο, τούβλα, ατσάλι (ακατέργαστο, γαλβανισμένο, ανοξείδωτο, προβαμμένο και πλαστικοποιημένο), χαλκό, αλουμίνιο, γυαλί, καθρέφτες, ξύλο, συνθετικές ρητίνες, PVC.

Δε χρησιμοποιείται

Σε φυσικούς λίθους, σε επιφάνειες με μικρή συνεκτικότητα και σκόνη, σε ασφαλτικά προϊόντα και κατασκευές που εξιδρώνουν έλαια, διαλύτες και πλαστικοποιητές. Σε επιφάνειες από PP/PE, Teflon. Στην πραγματοποίηση δομικών αρμών που υπόκεινται σε μεγάλες κινήσεις. Δεν είναι κατάλληλο για αρμούς που υπόκεινται σε υδροστατική πίεση (θετική και αρνητική) και σε μόνιμη εμβύθιση σε νερό, όπως σε δεξαμενές ή ποίνες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία υποστρωμάτων

Κάθε επιφάνεια που υπόκειται σε σφράγιση ή συγκόλληση πρέπει να είναι τελείως στεγνή, καθαρή και απαλλαγμένη από λίπη, σκουριά, σκόνη και εύθρυπτα τμήματα. Αποκολλημένα ή όχι καλά αγκυρωμένα τμήματα πρέπει να απομακρύνονται και από τα μέταλλα πρέπει να αφαιρείται διεξοδικά η σκουριά.

Κατά την πραγματοποίηση εμφανών αρμών, για να επιτύχουμε τέλεια ευθεία σφράγισης στην τελική επιφάνεια που εκτελείται η εργασία, συνιστάται η κάλυψη των παρακείμενων επιφανειών με κολλητική ταινία, η οποία θα αφαιρεθεί αμέσως μόλις λειανθεί και φινιριστεί η επιφάνεια του σφραγιστικού υλικού και σε κάθε περίπτωση πριν από το σχηματισμό επιφανειακής μεμβράνης.

Το Hyperflex® PU προσφύεται χωρίς προβλήματα σχεδόν σε όλα τα υποστρώματα. Ωστόσο, με δεδομένη την ποικιλία των υλικών, σε ειδικά υποστρώματα, για να επιτευχθεί η μέγιστη πρόσφυση ή να εξασφαλιστεί μία εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής του συστήματος, συνιστάται η χρήση ασαριού, χρησιμοποιούμενου ως ενισχυτικό πρόσφυσης.

Το Hyperflex® PU, όταν χρησιμοποιείται ως σφραγιστικό υλικό, θα πρέπει να είναι σε θέση να κινείται ελεύθερα, προσφύσιμο πλήρως στα τοιχώματα αλλά όχι στον πάτο του αρμού: ως εκ τούτου, για μια σωστή σφράγιση, εισάγετε στη βάση αρμού διογκωμένο πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελίδων με την ονομασία Joint, επιλέγοντάς το στην κατάλληλη διάμετρο ανάλογα με το πλάτος του αρμού.

Προετοιμασία

Hyperflex® PU είναι έτοιμο προς χρήση.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εφαρμογή

Πριν από την εξώθηση του προϊόντος, βεβαιωθείτε ότι το αστάρι που έχει τυχόν τοποθετηθεί έχει στεγνώσει. Στην περίπτωση της χρήσης της φύσιγγας, τρυπήστε τη μεμβράνη και βιδώστε το ακροφύσιο, αφού κόψετε το άκρο του σε 45°. Εισάγετε τη φύσιγγα στο κατάλληλο πιστόλι χειρός ή αέρα και ξεκινήστε την εξώθηση του Hyperflex® PU. Στην περίπτωση της χρήσης του σαλαμιού, τοποθετήστε τη συσκευασία στο ειδικό πιστόλι εξώθησης, κόψτε το άκρο της ταινίας αλουμινίου, εισάγετε το κατάλληλο ακροφύσιο το οποίο θα έχει κοπεί σε 45° και βιδώστε το καπάκι στο άκρο του πιστολιού.

Στην περίπτωση χρήσης ως σφραγιστικό υλικό, το Hyperflex® PU θα εξωθείται στο εσωτερικό του αρμού ή της ρωγμής, φροντίζοντας να συμπιέσετε το μίγμα πολυουρεθάνης ώστε να διεισδύσει σε βάθος για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη πρόσφυση και να αποφευχθεί η ενσωμάτωση φυσαλίδων αέρα. Το φινιρίσμα πραγματοποιείται σε ένα μόνο πέρασμα, εάν είναι δυνατόν συνεχές, με μεταλλική ή πλαστική σπάτουλα βρεγμένη με σαπουνόνερο. Για την πραγματοποίηση ανθεκτικών σφραγίσεων ικανών να αντέξουν με τον καλύτερο τρόπο τις καταπονήσεις λόγω διαστολής και συστολής, είναι απαραίτητο:

- 1) η διαστασιολόγηση του αρμού είναι τέτοια ώστε η προβλεπόμενη κίνηση να μην υπερβαίνει το 25% του μέσου πλάτους της
- 2) η αναλογία μεταξύ πλάτους και βάθους του σφραγιστικού υλικού πρέπει να είναι:
 - 1/1 για διατομές από 6 mm έως 12 mm
 - 2/1 για διατομές από 12 mm έως 35 mm.

Στην περίπτωση χρήσης ως συγκολλητικό υλικό, το Hyperflex® PU θα εξωθείται σε μικρές κουκίδες στο πίσω μέρος του αντικείμενου που πρόκειται να συγκολληθεί, αν αυτό έχει μικρή επιφάνεια, ενώ θα εξωθείται σε παράλληλες και κάθετες γραμμές, σε απόσταση περίπου 10-15 cm η μία από την άλλη, αν το αντικείμενο έχει μεγάλη επιφάνεια. Προχωρήστε στη συνέχεια εφαρμόζοντας πίεση με το χέρι προκειμένου να στερεώσετε το αντικείμενο στην τελική του θέση. Στην περίπτωση που το βάρος του αντικείμενου είναι υπερβολικό, συστήνεται η χρήση κολλητικής ταινίας ή άλλου τρόπου προκειμένου να το στηριχθεί κατά τα πρώτα στάδια της σκλήρυνσης και της ανάπτυξης των μηχανικών επιδόσεων του συγκολλητικού υλικού. Το αντικείμενο που συγκολλάται μπορεί να επανατοποθετηθεί μέσα στα πρώτα λεπτά μετά την εφαρμογή, ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες.

Καθαρισμός

Ο άμεσος καθαρισμός κατά την χρήση, των υπολειμμάτων του πολυουρεθαικού προϊόντος μπορεί να πραγματοποιηθεί με ακετόνη. Μετά την ολοκλήρωση της σκλήρυνσης, το Hyperflex® PU μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.

ΆΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Μετά την εφαρμογή του Hyperflex® PU, προστατέψτε τη σφράγιση από τη βροχή για τουλάχιστον 2 ώρες στους +20 °C. Η παρατεταμένη έκθεση στις ακτίνες UV μπορεί να προκαλέσει χρωματικές αλλοιώσεις στο σκληρωμένο προϊόν (ειδικά για τα ανοιχτά χρώματα), χωρίς ωστόσο να θέτει σε κίνδυνο τις τελικές επιδόσεις και την αντοχή του Hyperflex® PU.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ελαστική και αδιάβροχη σφράγιση αρμών, ρηγματώσεων, συνδέσεων και υπερ-ελαστικές συγκολλήσεις των δομικών υλικών γενικά με εφαρμογή του θιξοτροπικού πολυουρεθαικού υγροσκληρυνόμενου υπερ-ελαστικού σφραγιστικού και συγκολλητικού υλικού, όπως το Hyperflex® PU της Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® 1, που φέρει τη σήμανση CE και συμμορφώνεται με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων που απαιτούνται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 15651 μέρος 1, 3 και 4.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ

Φυσιογνωμία	έγχρωμη θιξοτροπική σύνθεση
Πυκνότητα	≈ 1,37 kg/dm ³
Χημική φύση	πολυουρεθαική υγροσκληρυνόμενη
Διατήρηση	≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας
Προειδοποιήσεις	ευαίσθητο στον παγετό, να αποφεύγεται η άμεση έκθεση στον ήλιο και σε πηγές θερμότητας
Συσκευασία	φύσιγγα 300 ml – 600 ml
Ελάχιστο πλάτος αρμού	≥ 6 mm
Μέγιστο πλάτος αρμού	≤ 35 mm
Αναλογία Π/Β διατομής σφράγισης:	
- έως και 12 mm	1/1
- από 12 έως και 35 mm	2/1
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +40 °C
Χρόνος σχηματισμού επιφανειακής μεμβράνης	≈ 50 – 55 λεπτά
Χρόνος δικτύωσης	≈ 3 mm / 24 ώρες
Απόδοση - ΑΠΟΔΟΣΗ	Βλέπε πίνακα ενδεικτικών αποδόσεων

Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 50% ΣΥ. και χωρίς αερισμό.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ

Μέτρα αρμού που πραγματοποιούνται με μία φύσιγγα Hyperflex® PU των 300 ml

Βάθος	Πλάτος	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm
8 mm		≈ 4,7 m	–	≈ 2,5 m	–	–	–
10 mm		–	≈ 3 m	≈ 2 m	–	–	–
13 mm		–	–	–	≈ 0,9 m	–	–
15 mm		–	–	–	≈ 0,8 m	≈ 0,6 m	–
18 mm		–	–	–	–	≈ 0,5 m	≈ 0,4 m

Όπου δεν υποδεικνύεται δεδομένο απόδοσης σημαίνει ότι η αναλογία Π/Β δεν έχει τηρηθεί, οπότε ο αρμός δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί.

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

HIGH-TECH

Σκληρότητα Shore A	25 – 35	ISO 868
Μέτρο ελαστικότητας	≈ 0,40 N/mm ²	ISO 8339
Επιμήκυνση θραύσεως	≥ 250%	ISO 8339
Αντοχή σε εφελκυσμό	1,5 MPa	ASTM D412
Ικανότητα κίνησης	25%	
Ανάκτηση ελαστικότητας	> 70%	ISO 7389
Αντοχή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες	εξαιρετική	
Ανθεκτικότητα στον ερπυσμό στους +23 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Ανθεκτικότητα στον ερπυσμό στους +50 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Θερμοκρασιακή αντοχή	από -40 °C έως +80 °C	
Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 15651-1	F-EXT-INT	
Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 15651-4	PW-EXT-INT	

LEED*

LEED® Συνεισφορά Βαθμών	Βαθμοί LEED®	
MR Credit 5 Regional Materials	μέχρι 2	GBC Ιταλία

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

* Το LEED® είναι ένα σύστημα μέτρησης των περιβαλλοντικών επιδόσεων, σχεδιασμένο για νέα και υπάρχοντα κτίρια εμπορικά, δημόσια και κατοικιών, που βασίζεται σε περιβαλλοντικές και ενεργειακές αρχές κατά αναγνωρισμένες και αποδεκτές από τη διεθνή επιστημονική κοινότητα. Το σύστημα αξιολόγησης της βιωσιμότητας των κτιρίων LEED® είναι ένα εθελοντικό σύστημα. Για τον υπολογισμό της βαθμολογίας, αντράζετε στις οδηγίες που περιέχονται στο Εγχειρίδιο LEED® Italia (έκδοση 2009). © 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Χρώματα Hyperflex® PU

	φύσιγγα 300 ml	600 ml
Λευκό RAL 9010 – NCS S0502-Y		
Γκρι ανοιχτό RAL 9006 – NCS S2002-B		
Μπαχάμα Μπεζ NCS S2020-Y60R		

Οι παρούσες αποχρώσεις και οι αναφορές RAL και NCS είναι καθαρά ενδεικτικές.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- Ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ των +5 °C και +40 °C
- μην χρησιμοποιείτε πάνω σε βρεγμένα ή υγρά αποστρώματα
- να προστατεύεται από βροχόπτωση τις 2 πρώτες ώρες από την εφαρμογή του
- αποθηκεύστε σε ψυχρούς και ξηρούς χώρους
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- Για σιδηρή δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Global Service +30-22620.49.700

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Νοέμβριο του 2019 (αναφ. GBR Data Report – 12.19). Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκειμένες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα www.kerakoll.com. Συνενθώς η KERAKOLL SpA ευχαριστεί για την ισχύ, την επαριστηρία και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξαχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Παύτως, αδυνατώντας να επεμβούμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργασιών και στην εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Συνεπώς, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε. - 1ο Χλμ. Σχηματαρίου-Αυλίδας
Θέση Ρουθούνια - 32009 ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ-ΒΟΙΩΤΙΑΣ, ΕΛΛΑΔΑ
Tel +30 22620 49700 Fax +30 22620 58788
e-mail: info@kerakollhellas.gr - www.kerakoll.com