

HYPERSEAL®-EXPERT-150

Ενός συστατικού, πολυουρεθανική σφραγιστική μαστίχη, ιδανική για σφράγιση αρμών συστολής-διαστολής σε συνθηκες υψηλής υγρασίας.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **HYPERSEAL®-EXPERT 150** είναι καινοτόμος πολυουρεθανική μαστίχη για σφράγιση αρμών συστολής διαστολής. Έχει σχεδιαστεί ώστε να παρέχει μαστίχη με σχεδόν μηδενική τάση για φούσκωμα κάτω από πολύ δυσκολες καιρικές συνθηκες. Το υλικό έχει εξαιρετική θιξοτροπία και μπορεί να εφαρμοστεί σε πολύ μεγάλους κάθετους αρμούς.

Πολυμερίζεται μέσω αντίδρασης με την υγρασία της ατμόσφαιρας και παράγει μαστίχη με χαμηλό μέτρο ελαστικότητας (**50% joint movement accommodation factor**) με άριστη πρόσφυση σε υποστρώματα παραδοσιακά δύσκολα για πολυουρεθάνη, όπως γυαλί, αλουμίνιο, πολυκαρβονικά, κτλ.

Η εξώθηση και εφαρμογή της μαστίχης παραμένουν το ίδιο εύκολες ανεξάρτητα με τις κλιματικές συνθήκες οπότε η μαστίχη έχει εύκολη χρήση ακόμα και κατά τους χειμερινούς μήνες σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- ISO-11600,
- Type F - class: 25LM,
- DIN-18540-F,
- ASTM C920,
- U.S. Federal Specification TT-S-00230C,
- Type II Class A.

Το Hyperseal -EXPERT 150 έχει πιστοποίηση CE σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο **EN 15651-1 (Σφραγιστικό για προσόψεις για εσωτερικές & εξωτερικές εφαρμογές)** και **15651-4 (Σφραγιστικό για διαστολικούς αρμούς δαπέδων για εσωτερικές & εξωτερικές**

εφαρμογές).

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Σφράγιση αρμών σε:

- Οικοδομές,
- αρμούς συστολής - διαστολής,
- προκατασκευασμένα στοιχεία τσιμέντου,
- μεταλλικά πλαίσια,
- πισίνες & δεξαμενές νερού,
- πάνελ αλουμινίου,
- γυαλί,
- γρανίτες & μάρμαρα.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Δεν προτείνεται η απευθείας εφαρμογή σε σαθρά υποστρώματα.



Σε αυτή την περίπτωση, στο υπόστρωμα πρέπει να εφαρμοστεί το αγκυρωτικό **MICROPRIMER™**, το οποίο θα το ενισχύσει και θα διαμορφώσει ένα δυνατό υπόστρωμα για την εφαρμογή της μαστίχης.

- Στην περίπτωση πορώδους υποστρώματος, είναι απαραίτητη η σφράγιση των πόρων ώστε να μην δημιουργηθούν φυσαλίδες κατά τον πολυμερισμό της μαστίχης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εφαρμόζεται ευκολα ακόμα και σε υψηλες θερμοκρασίες/υγρασίες χωρίς να έχει τάση για φουσκώματα.
- Εξαιρετική θιξοτροπία
- Εξαιρετική πρόσφυση σε πολλούς τύπους υποστρωμάτων και χωρίς την χρήση ασταριού.

HYPERSEAL®-EXPERT-150

- Εξαιρετική εξώθηση και σταθερότητα κατά την αποθήκευση ανεξάρτητα από θερμοκρασία και υγρασία.
- Εξαιρετική αντοχή στα χημικά. Ιδανικό υλικό για την σφράγιση αρμών σε πισίνες και δεξαμενές που περιέχουν χημικά επεξεργασμένο νερό.
- Χαμηλό μέτρο ελαστικότητας, joint movement accommodation 50%
- Αντοχή στους μικροοργανισμούς και μύκητες
- Αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες, το υλικό παραμένει ελαστικό και στους -40 °C.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Καλός καθαρισμός του αρμού είναι απαραίτητος ώστε να μην υπάρχουν λάδια, σαθρά υλικά ή υπολείμματα σιλικόνης.

Σε αρκετές εφαρμογές, η χρήση ασταριού δεν είναι απαραίτητη. Στην περίπτωση όμως πορώδους υποστρώματος, είναι απαραίτητη η σφράγιση των πόρων ώστε να μην δημιουργηθούν φυσαλίδες κατά τον πολυμερισμό της μαστίχης.

Αστάρωμα συνίσταται και στην περίπτωση που οι παρειές του αρμού είναι υγρές.

Σε αυτές τις περιπτώσεις συνίσταται η χρήση **MICROPRIMER™**.

Εφαρμόζουμε σφουγγάρι π.χ πολυουρεθάνης με ανοιχτές κυψέλες ή διογκωμένο πολυαιθυλένιο με κλειστές κυψέλες για να ρυθμίσουμε το βάθος του αρμού αλλά και για να προσφέρουμε σταθερό υπόβαθρο για την εφαρμογή μαστίχης. Συνίσταται προσοχή κατά την εφαρμογή του σφουγγαριού ώστε να μην τραυματιστεί το εξωτερικό του διότι μπορεί να οδηγήσει σε δημιουργία φυσαλίδων ειδικά σε τάσεις ανόδου της θερμοκρασίας.

Τοποθετούμε την μαστίχη στο πιστόλι και κόβουμε την άκρη του αλουμινίου. Τοποθετούμε την μύτη που έχουμε ετοιμάσει και κόβει την άκρη στο μέγεθος ανάλογα με τον αρμό που θέλουμε να γεμίσουμε.

Εφαρμόζουμε την μαστίχη με συνεχόμενο ρυθμό και με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφύγουμε τον εγκλωβισμό αέρα στον αρμό. Μεγάλοι αρμοί χρειάζονται παραπάνω από μια εφαρμογή ώστε να γίνει σωστή επαφή της μαστίχης με τον αρμό.

Συνίσταται άμεσο σπατουλάρισμα της μαστίχης μετά την εφαρμογή.

Για άριστα αποτελέσματα, η αναλογία πλάτος προς βάθος πρέπει να είναι 2:1, δεδομένου ότι το βάθος είναι τουλάχιστον 10mm

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Μήκος αρμού σε μέτρα ανά λουκάνικο 600cc

ΠΛΑΤΟΣ ΒΑΘΟΣ	5mm	10mm	15mm	20mm	25mm
5mm	24	12			
10mm			4	3	2.4
15mm					1.6

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

600cc Λουκάνικο

300 cc Φύσιγγα

ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

12 μήνες minimum στην αρχική του συσκευασία. Συνίσταται η αποθήκευση να γίνει σε περιβάλλον ξηρό σε θερμοκρασία 5-25 °C. Μόλις ανοιχτεί η συσκευασία πρέπει να καταναλώνεται άμεσα.

HYPERSEAL®-EXPERT-150

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Ειδικό βάρος	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 °C	1.45
Χρόνος αρχικού στεγνώματος, @ 77 °F (25 °C) & 55% RH	hours	-	2
Ρυθμός στεγνώματος	Mm/day	-	3-4
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	-	-40 to 80
Σκληρότητα	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	27
Μέτρο ελαστικότητας (τάση θραύσης 100% ελαστικότητα)	(N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	0.3
Ελαστικότητα	%	DIN 52455 / EN-ISO-527-3	>700
QUV Επιταχυνόμενη Γήρανση(4hr UV, at 60°C (UVB-Lamps) & 4hr COND at 50°C)	-	ASTM G53	Πέρασε (> 2000hr).
Θερμική αντοχή (100 μέρες, 80°C)	-	EOTA TR011	Πέρασε
Τοξικότητα	-	-	Μετά τον πολυμερισμό κανένας περιορισμός
Επαναφορά	%	DIN 52458	>80
Υδρόλυση (8% KOH, 15 μέρες @ 50°C)	-	-	Δεν επηρεάστηκε
Υδρόλυση (H ₂ O, 30 μέρες-cycle 60-100°C)	-	-	Δεν επηρεάστηκε
HCl (PH=2, 10 μέρες @RT)	-	-	Δεν επηρεάστηκε
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	> 20 (> 2)

Το κοινοποιημένο εργαστήριο (0761):

Materiaiorufarsai (MPA)

Πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας, περιβάλλοντος και υγιεινής & ασφάλειας στην εργασία:
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.

HYPERSEAL EXPERT 150/EE/01-03-16

HYPERSEAL®-EXPERT-150

fur das Bauwesen
BeethovenstratBe 52
D-38106 Braunschweig

Για το προϊόν "HYPERSEAL® EXPERT"

No: CPR-5113/850/14-3

CPR-5113/850/14-4

Προτεινόμενη χρήση ή χρήσεις του προϊόντος του τομέα δομικών κατασκευών, σύμφωνα με την ισχύουσα εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή, όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστή:

**Σφραγιστικό για προσόψεις για εσωτερικές & εξωτερικές εφαρμογές,
προοριζόμενο για χρήση σε ψυχρά κλίματα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 15651-1 (μέθοδος B),
Τύπος F-EXT-INT CC, Class 25LM,**

**Σφραγιστικό για διαστολικούς αρμούς δαπέδων για εσωτερικές & εξωτερικές εφαρμογές,
προοριζόμενο για χρήση σε ψυχρά κλίματα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 15651-4 (μέθοδος B),
Τύπος PW-EXT-INT, class CC 25LM**

Ουσιώδη Χαρακτηριστικά	Δηλωθείσα Απόδοση		Εναρμονισμένο Πρότυπο
Αντίδραση στη φωτιά	Class E	EN 15651-1	
Ελαστική επαναφορά (%)	>70%	EN ISO 7389	
Αντίσταση στη ροή (mm)	≤3mm	EN ISO 7390	
Μέτρο ελαστικότητας στους 23°C	≤0.4MPa	EN ISO 8339	
Μέτρο ελαστικότητας στους -30°C	≤0.9MPa	EN ISO 8339	
Ιδιότητες εφελκυσμού υπό διατηρούμενη τάνυση	επιτυχώς	EN 8340	
Πρόσφυση/αποκόλληση σε διάφορες θερμοκρασίες	επιτυχώς	EN ISO 9047	
Απώλεια μάζας/όγκου	≤10%	EN ISO 10563	
Ιδιότητες εφελκυσμού υπό διατηρούμενη τάνυση μετά από εμβάπτιση σε νερό (4 ημέρες)	επιτυχώς	EN ISO 10590	
Αντοχή σε εφελκυσμό (κινητικότητα αρμού 50%)	επιτυχώς	EN ISO 8340	
Απαιτήσεις για Εξωτερική χρήση:			
Ιδιότητες εφελκυσμού υπό διατηρούμενη τάνυση μετά από εμβάπτιση σε νερό (28 ημέρες)	επιτυχώς	EN ISO 10590	
Ιδιότητες εφελκυσμού υπό διατηρούμενη τάνυση μετά από εμβάπτιση σε αλατόνερο (28 ημέρες)	επιτυχώς	EN ISO 10590	
Πρόσφυση/αποκόλληση μετά από έκθεση σε θερμότητα, νερό και δέσμη τεχνητού φωτός μέσω γυαλιού.	επιτυχώς	EN ISO 11431	

HYPERSEAL[®]-EXPERT-150

ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΧΩΡΙΣ ΚΑΜΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΘΩΣ ΟΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΟΙΚΙΛΛΟΥΝ ΑΠΟ ΠΕΛΑΤΗ ΣΕ ΠΕΛΑΤΗ ΚΑΙ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΛΕΓΧΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ. ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΤΟΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ. ΕΙΜΑΣΤΕ ΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΑΣ ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ.

