

## HYPERSEAL®-25LM

**Ενός συστατικού, πολυουρεθανική μαστίχη χαμηλού μέτρου ελαστικότητας, ιδανική για σφράγιση αρμών συστολής-διαστολής σε οικοδομικούς αρμούς. Συνδυάζει πολυουρεθανική & υβριδική τεχνολογία οπότε και προκύπτει μαστίχη με άριστη πρόσφυση, εύκολη εφαρμογή & σταθερότητα.**

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **HYPERSEAL®-25LM** είναι καινοτόμος πολυουρεθανική μαστίχη για σφράγιση αρμών συστολής διαστολής. Περιέχει τεχνολογία πολυουρεθάνης σε συνδυασμό με υβριδική τεχνολογία οπότε και προκύπτει μαστίχη με εξαιρετικές ικανότητες. Το **HYPERSEAL®-25LM** 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. Επιπλέον, το υλικό έχει τροποποιηθεί ώστε να έχει εξώθηση πανομοιότυπη με αυτό των υβριδικών και MS σφραγιστικών. 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.

Το **HYPERSEAL®-25LM** καλύπτει τις προδιαγραφές:

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

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Σφράγιση αρμών σε:

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

- Εξαιρετικά πορώδη υποστρώματα όπως μπετόν ραγισμένο πρέπει να σφραγιστούν προτού εφαρμοστεί η μαστίχη ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία φουσαλίδων.

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετική πρόσφυση σε σχεδόν όλα τα υποστρώματα και χωρίς την χρήση ασταριού.
- Εξαιρετική εξώθηση και σταθερότητα κατά την αποθήκευση ανεξάρτητα από θερμοκρασία και υγρασία.



## HYPERSEAL®-25LM

- 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
- Εφαρμογή και κάτω από το νερό.
- Εξαιρετική θερμική αντοχή, συνίσταται για εφαρμογές με έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες
- 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.

Για την πλειονότητα των εφαρμογών η χρήση ασταριού δεν είναι απαραίτητη. Στην περίπτωση πορώδους υποστρώματος, είναι απαραίτητη η σφράγιση των πόρων ώστε να μην δημιουργηθούν φυσαλίδες κατά τον πολυμερισμό της μαστίχης. 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®-25LM

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Ειδικό βάρος	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 °C	1.35-1.4
Χρόνος αρχικού στεγνώματος, @ 77 °F (25 °C) & 55% RH	hours	-	1.30-2
Ρυθμός στεγνώματος	Mm/day	-	3-4
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	-	-40 to 80
Σκληρότητα	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	±25
Μέτρο ελαστικότητας (τάση θραύσης 100% ελαστικότητα)	(N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / DIN 52455	0.2
Ελαστικότητα	%	DIN 52455 / ASTM D412	>900
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 <sub>2</sub> O, 30 μέρες-cycle 60-100°C)	-	-	Δεν επηρεάστηκε
HCl (PH=2, 10 μέρες @RT)	-	-	Δεν επηρεάστηκε
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D4541	> 20 (> 2)

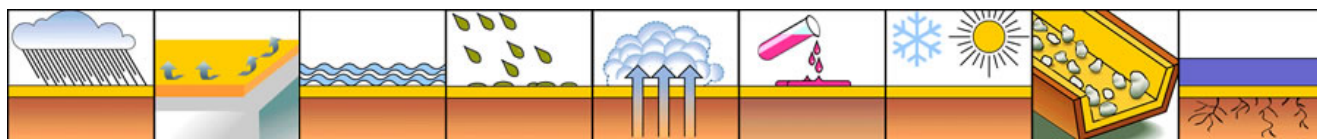


Πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας, περιβάλλοντος και υγιεινής & ασφάλειας στην εργασία:  
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.

HYPERSEAL®-25LM/EE/02-06-11

## HYPERSEAL®-25LM

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.



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

HYPERSEAL®-25LM/EE/02-06-11