

ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

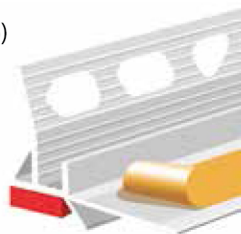
www.fuvproducts.gr

Τιμοκατάλογος Μάρτιος 2022

F.U.V.
Products

 **PosaClima**
IL RISPARMIO ENERGETICO SI METTE IN POSA.

3762 (εσωτερικό)



3778 (εξωτερικό)

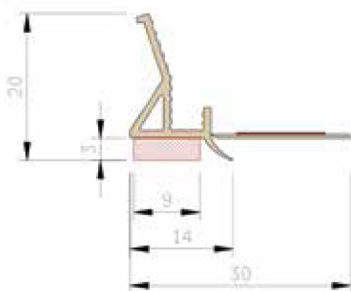
ΠΡΟΦΙΛ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ

Ειδικό προστατευτικό προφίλ επιχρισμάτων για το σφράγισμα του κουφώματος σε τοίχο

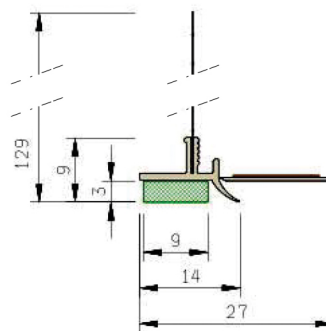
Ειδικά μελετημένο τεμάχιο για να δεχτεί τον θερμοσοβά από έξω ή από μέσα και να συνδέσει το νέο κούφωμα με την τοιχοποιία. Κατασκευασμένο από τον συνδυασμό ενός ειδικού προφίλ PVC και ενός αυτοκόλλητου σφουγγαριού αυτοδιογκούμενου πολυαιθυλενίου σε δύο χρώματα (κόκκινο και πράσινο) ώστε να διαφέρουν στις ιδιότητες διάχυσης των υδρατμών. Η ελαστικότητα των στρωμάτων προστατεύει από τις συστολοδιαστολές αποτρέποντας τη δημιουργία ρωγμών. Το κόκκινο προφίλ χρησιμοποιείται στο εσωτερικό μέρος και εγγυάται την κατάλληλη διαπνοή και διάχυση των υδρατμών ενώ το πράσινο χρησιμοποιείται στο εξωτερικό μέρος εξασφαλίζοντας την υδατοστεγανότητα.

Πεδία εφαρμογής

Είναι ειδικά μελετημένα τεμάχια για την τοποθέτηση κουφωμάτων σε νέες κατασκευές ή σε εργασίες ανακαίνισης και ενεργειακής αναβάθμισης σε υπάρχοντα κτίρια. Αποτελεί μια ιδανική λύση για το σημείο σύνδεσης μεταξύ του κουφώματος και του υπάρχοντος τοίχου. Το πράσινο προφίλ διαθέτει και υαλόπλεγμα όπως αυτό που χρησιμοποιείται στις θερμοπροσόψεις και μπορεί να εφαρμοστεί απευθείας στον τοίχο στην περίπτωση που δεν τοποθετείται ψευτόκασσα. Αντίστοιχα το κόκκινο προφίλ χρησιμοποιείται για να συνδέσει το κούφωμα απευθείας στον εσωτερικό τοίχο. Τα ίδια προφίλ μπορούν να χρησιμοποιηθούν και στις νέες κατασκευές όταν δεν χρησιμοποιούνται ψευτόκασσες. Μπορούν να κολληθούν πάνω στο κούφωμα με το αυτοκόλλητο σφουγγάρι πολυαιθυλενίου. Διαθέτουν στην άκρη τους ένα μικρό αφαιρούμενο πλαστικό χειλάκι (φαίνεται με κίτρινο στα σχέδια) στο οποίο μπορούν να τοποθετηθούν προστατευτικά νάιλον όσο διαρκούν οι υπόλοιπες εργασίες, εσωτερικών ή εξωτερικών χρωματισμών. Στη συνέχεια αρκεί ένα μικρό τράβηγμα για την αφαίρεσή του.



3762 (εσωτερικό)



3778 (εξωτερικό)

Πιστοποιήσεις και επιδόσεις

Θερμοκρασία λιώσιματος Vicat (5 kg)	ISO 306	81°
Αντοχή σε εφελκυσμό	ISO 527	41 MPa
Επιμήκυνση θραύσης	ISO 527	140%
Ειδικό βάρος	ISO 845	67 Kg/m ³ (κόκκινο), 50 kg/m ³ (πράσινο)
Συγκολλητική ισχύς	DIN EN 1939	Ca 12N/25 mm
Θερμοκρασία εφαρμογής		Από 0 έως +40°C
Επιμήκυνση θραύσης σφουγγαριού	Rapp. IFT Z 040413.1	3 mm (με ύψος ταινίας 3 mm και μήκος 300 mm)
Διαπνοή	UNI 11460	Sd > 100 κόκκινο * Sd < 0,3 πράσινο *
Αποθήκευση		12 μήνες σε ξηρό μέρος

* Sd είναι ένα τεχνικό χαρακτηριστικό ορισμένων σφραγιστικών υλικών που περιγράφει την ικανότητά τους να προσαρμόζουν τη διαπερατότητά τους ανάλογα με τις συνθήκες της σχετικής υγρασίας.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜ.	ΚΟΣΤΟΣ/ΜΜ
KL3K376225	Εσωτερικό προφίλ (κόκκινο) με διάτρητο πλαίσιο για ανακαίνιση 250	11,38 €	4,55 €
KL3K377825	Εξωτερικό προφίλ (πράσινο) με υαλόπλεγμα για ανακαίνιση 250	15,31 €	6,13 €

Ελάχιστη παραγγελία: 30 βέργες. Όλα τα προφίλ παραδίδονται σε συσκευασίες των 30 τεμαχίων.

PRODOTTO
UNI
11673-1
CONFORME

HANNOBAND 3E - UA

Αυτοδιογκούμενη ταινία πολυουρεθάνης πολλαπλής χρήσης

Πρόκειται για μια αυτοδιογκούμενη ταινία πολλαπλών χρήσεων με μεταβλητό **Sd**, αποτελούμενο από εσωτερικές μεμβράνες.

Ο συνδυασμός των ιδιοτήτων του αφρού πολυουρεθάνης με τις εσωτερικές μεμβράνες εγγυάται μια εξαιρετική απόδοση: είναι πιστοποιημένο προϊόν ενάντια στη βροχοπτώση με πίεση μεγαλύτερη από **1050 Pascal**, ανεμοπερατότητα κατά **0,009 [m²/ (h*m*(daPa)²/3]**, ηχομόνωση άνω των **58 dB** και θερμική αγωγιμότητα **λ = 0,0428 W/m*K**.

Ο συντελεστής διάχυσης υδρατμών «μ» ποικίλλει ανάλογα με την υγρασία από 7 έως 44 μ. Αυτό σημαίνει ότι όσο αυξάνεται η υγρασία στους εσωτερικούς χώρους τόσο αυξάνεται και η αδιαπερατότητα της ταινίας αποτρέποντας έτσι τη διέλευση των υδρατμών, τη συσσώρευση υγρασίας και τον πιθανό σχηματισμό συμπυκνωμάτων ή μούχλας μεταξύ του κουφώματος και του τοίχου.

Επιπλέον χαρακτηριστικό είναι η ποιότητα της πολύ λεπτής αυτοκόλλητης μεμβράνης που υπάρχει στο το κάτω μέρος της ταινίας όπου προσφέρει μεγάλη αδιαπερατότητα στον αέρα και το νερό. Η ταινία καλύπτεται από διεθνές δίπλωμα ευρεσιτεχνίας και **είναι εγγυημένη για 10 χρόνια** σε εξωτερικούς χώρους με συνθήκες μέγιστης έκθεσης.

Πεδία εφαρμογής

Αυτή η ταινία μπορεί να αντικαταστήσει τη χρήση του αφρού πολυουρεθάνης χαμηλής διόγκωσης και να σφραγίσει πλήρως ακόμα και τα πιο δύσκολα σημεία μεταξύ του κουφώματος και του τοίχου ή της ψευτοκάσας. Δεν συνιστάται για χρήση στο κάτω μέρος του κουφώματος που θα πρέπει να χρησιμοποιείται το ειδικό προϊόν **Vitoseal 100**. Θα πρέπει να διατηρείται η θερμοκρασία αποθήκευσής του μεταξύ 0°C και 25°C. Όταν γίνεται τοποθέτηση του προϊόντος σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 25°C, συστήνεται η διατήρησή του στο **PosaClima CoolBox** ώστε να επιτευχθεί η σωστή διόγκωση.

Η πλήρης και σωστή διόγκωση της ταινίας εξαρτάται από τις συνθήκες της θερμοκρασίας και μπορεί να επιταχυνθεί πεκάζοντάς την με νερό. **Μπορεί να γίνει έλεγχος αεροστεγανότητας (Blower Door Test) 4 εβδομάδες μετά από την εφαρμογή της ταινίας.**

Πιστοποιήσεις και επιδόσεις υλικού

Χαρακτηριστικά απόδοσης	Μέθοδος ελέγχου	Επιτρεπόμενο όριο	Αποτέλεσμα	Συμμόρφωση
Θερμική αγωγιμότητα	DIN EN 12667	$\lambda \leq 0,050 \text{ W/m}^*K$	$\lambda=0,0428 \text{ W/m}^*K$	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Αντίσταση στη διακύμανση της θερμοκρασίας	DIN 18542	Από -30 °C έως + 80°C	Από -30 °C έως + 80°C	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Σημειακή διαπερατότητα	EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$an \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Αντίσταση στη βροχοπτώση	EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	$\geq 1050 \text{ Pa}$	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Συμβατότητα με άλλα οικοδομικά υλικά	DIN 18542	ικανοποιημένη	ικανοποιημένη	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Διαπνοή	UNI 11470	sd>2 εσωτ. sd<0.3 εξωτ.	εσωτ. 0,18≤sd≤ 3.70 εξωτ.	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Ηχομόνωση	EN ISO 10140-1	RW≥ 40dB	58 dB (ανεπίσχιστο)	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Εκπομπές V.O.C.	EN ISO 16000	Δηλωμένη τιμή	TVOC < 5 μg/m ³	ΕΠΙΤΥΧΗΣ

Άλλες επιδόσεις και χαρακτηριστικά

Χρώμα		μαύρο
Συμπεριφορά στη φωτιά	EN 13501	E
Προδιαγραφές σφράγισης	DIN EN 18542:2009	Επιτυχής στο BG2/BGR
Θερμοκρασίες εργασιμότητας		Από +5°C έως + 30°C
Αποθήκευση		12 μήνες σε στεγνό χώρο και θερμοκρασία περιβάλλοντος
Περιβαλλοντικές πιστοποιήσεις		EMICODE EC1 Plus

HANNOBAND 3E - UA

Κωδικός	Πλάτος (mm)	Διόγκωση (mm)	Μήκος (m)	Κόστος/μμ	Ποσ./συσκ. (ρολά)	Ποσ./συσκ. (μμ)	Κόστος συσκ.
KLH3EUA4049P7	40	4-9	9.4	5,86€	7	65.80	385,38€
KLH3EUA40615P7	40	6-15	7	8,46€	7	49.00	414,35€

Ελάχιστη παραγγελία: 1 συσκευασία



VITOSEAL 100

Αφρώδης ταινία PVC για τη στεγάνωση της έδρασης

Αφρώδης ταινία PVC με συμπιεσμένες κυψέλες, ειδικά σχεδιασμένη για τη στεγανοποίηση της κάτω διατομής των κουφωμάτων. Χάρη στη δομή του υλικού με τις συμπιεσμένες κυψέλες είναι εντελώς αδιαπέρατη στο νερό και τον αέρα. Η χαμηλή πυκνότητά της (100 kg/m³) της προσδίδει ένα πολύ σημαντικό χαρακτηριστικό: την παραμόρφωση υπό φορτίο. Με αυτόν τον τρόπο είναι σε θέση να προσαρμόζεται τέλεια στην επιφάνεια του τεμαχίου της έδρασης και να αποτρέπει την είσοδο του νερού.

Η κάτω πλευρά της ταινίας είναι αυτοκόλλητη για τη γρήγορη και εύκολη εφαρμογή της. Διατίθεται σε ρολά πλάτους 40, 50, 70 mm, και πάχους 5 mm. Το Vitoseal 100 έχει 10ετή εγγύηση. Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις για σφράγιση, πλήρωση και θερμομόνωση του στοιχείου της έδρασης σε κάθε είδος κουφώματος.

Πεδία εφαρμογής

Να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τη στεγανοποίηση του κάτω τμήματος των κουφωμάτων. Η πλήρης στεγανότητα στο νερό επιτυγχάνεται με συμπίεση τουλάχιστον 30% για αυτό τον λόγο κατά τη λήψη των διαστάσεων του νέου παραθύρου, πρέπει να υπολογίζεται αέρας τουλάχιστον 3,5 mm στο κάτω μέρος.

Παρά την απόλυτη στεγανότητα του προϊόντος τόσο στον αέρα όσο και στο νερό, συνιστάται να ολοκληρώνετε πάντα τη στεγανοποίηση του οριζόντιου τεμαχίου εφαρμόζοντας το σιλικονούχο στεγανωτικό MS-POWERFLEX 25 στις εξωτερικές άκρες, προκειμένου να διασφαλιστεί πλήρως η στεγανότητα ακόμη και σε περίπτωση λανθασμένης αλφαδιάς ή εφαρμογής του κουφώματος σε ιδιαίτερα ανώμαλες επιφάνειες (πχ πέτρα).

Πιστοποιήσεις και προδιαγραφές

Χρώμα		γκρι
Αντίδραση στη φωτιά	FMVSS 302	< 100 mm/min
Αντοχή στη θερμοκρασία		-30 °C έως + 60°C
Θερμική αγωγιμότητα	DIN EN 12667	$\lambda \leq 0,037$ W/mK
Πυκνότητα		100-125 kg/m ³
Δύναμη συμπίεσης	ASTM 1667	0 sec 12-33 kPa; 60 sec 4-16 kPa
Μέγιστη συμπίεση	DIN 53572	< 45%
Αντοχή σε λιμνάζοντα νερά		Εγγυημένη κατά UNI 11673-1
Αποθήκευση		12 μήνες

Κωδικός	Περιγραφή	€/τεμάχιο	€/μέτρο	Cl.
KLHVITO4020	VITOSEAL 100 MM.40X5 MT.20	57,53€	2,88€	1
KLHVITO5020	VITOSEAL 100 MM.50X5 MT.20	71,84€	3,59€	1
KLHVITO7020	VITOSEAL 100 MM.70X5 MT.20	100,56€	5,03€	1

Ελάχιστη παραγγελία: 1 ρολό



MS POWERFLEX 25

Σιλικόνη σφράγισης-επικόλλησης κουφωμάτων

Το MS Powerflex 25 είναι ένα προϊόν πολυμερικής σφράγισης-επικόλλησης, ουδέτερης αντίδρασης που ενεργοποιείται με την υγρασία. Αντιπροσωπεύει την καλύτερη δυνατή λύση για τη στεγανοποίηση των κουφωμάτων καθώς έχει πετύχει τα υψηλότερα πρότυπα απόδοσης στεγανωτικών κατηγορίας **F-25 LM-CC σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 11600**. Διατίθεται στα εξής χρώματα: λευκό (περίπου RAL 9016), γκρι (περίπου RAL 7004), καφέ (περίπου RAL 8019), μαύρο (περίπου RAL 9005), ανοιχτό βελανιδιάς (περίπου RAL 8023). Το MS Powerflex 25 παρέχει **εγγύηση 10 ετών** ως σφραγιστικό όταν εφαρμοστεί κατά μήκος της έδρασης του κουφώματος.

Η ΝΕΑ ΣΥΝΘΕΣΗ 2021 προσφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- ▶ Εγγυημένη αντοχή στις υπεριώδεις ακτινοβολίες UV χωρίς να αλλοιώνεται
- ▶ Σταθερότητα χρώματος χωρίς κιτρινίσματα ή αλλαγές απόχρωσης στον καιρό
- ▶ Καλύτερη εφαρμογή ακόμα και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες
- ▶ Ιδανική απόδοση στο λευκό χρώμα (περίπου RAL 9016)

Πεδία εφαρμογής

Είναι ειδικά μελετημένο για την σφράγιση του κάτω εγκάρσιου τμήματος του κουφώματος, τόσο εσωτερικά όσο εξωτερικά αλλά και σε όλα τα κάθετα στοιχεία. Έχει εξαιρετική πρόσφυση σε ξύλο, γυαλί, κεραμικό, φυσική πέτρα, αλλά και σε απορροφητικά υποστρώματα όπως σοβάς και μπετόν χωρίς να απαιτείται η χρήση ασταριού. Κατάλληλο για χαλκό, ψευδάργυρο και αλουμίνιο: Ενδέχεται να υπάρξουν προβλήματα συμβατότητας σε ορισμένες βαφές αλουμινίου και επομένως συνιστάται η διεξαγωγή προκαταρκτικής δοκιμής πριν την εφαρμογή του. Μπορεί να χρωματιστεί αφού στεγνώσει με βαφές βάσης νερού ή διαλύτη. Το λευκό χρώμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως υλικό επικόλλησης. Συγκριτικά με τα παραδοσιακά σιλικονούχα υλικά προσφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- ▶ Σκληραίνει σε υγρό περιβάλλον και επομένως είναι κατάλληλο για σφράγιση ακόμα και σε υγρά υποστρώματα
- ▶ Ιδιαίτερα συγκολλητικό. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μη δομική κόλλα
- ▶ Καλό στέγνωμα ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες
- ▶ Είναι σε θέση να απορροφήσει οποιαδήποτε συστολοδιαστολή και παραμένει μόνιμα ελαστικό
- ▶ Για χρήση εσωτερική ή εξωτερική
- ▶ Ανθεκτικό στη βροχή και σε θερμοκρασίες από -40°C έως +100°C
- ▶ Απουσία διαλυτών, ισοκυανικών και PVC, είναι πρακτικά άοσμο
- ▶ Εξαιρετική αντοχή στις ακτίνες UV
- ▶ Επιδέχεται χρωματισμό αφού στεγνώσει (Προσοχή: για να βάψετε με μπογιές τοίχου περιμένετε τουλάχιστον 24 ώρες. Εάν χρησιμοποιηθούν πυριτικά χρώματα, μπορεί να εμφανιστούν μη αναστρέψιμες αλλαγές χρώματος.)
- ▶ Δεν λεκιάζει φυσικές πέτρες και/ή πορώδεις επιφάνειες.

Προειδοποίηση: Δεν είναι κατάλληλο για σφράγιση γυαλιού ή δομική συγκόλληση. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με προϊόντα βουτυλικής βάσης ή EPDM καθώς δεν είναι συμβατά. Δεν είναι κατάλληλο για αρμούς σε πισίνες ή σε χώρους γύρω από πισίνες.

Συστάσεις - πληροφορίες

Κατά την εφαρμογή του οι επιφάνειες θα πρέπει να είναι καθαρές. Πριν εφαρμοστεί σε κάποια ιδιαίτερα υλικά, καλό είναι να γίνει μια δοκιμή. Δεν υπάρχει πρόβλημα αν εφαρμοστεί σε υγρές επιφάνειες, αντιθέτως επιτυγχάνεται καλύτερη πρόσφυση. Σε χρωματισμένο αλουμίνιο καθαρίστε καλά τις επιφάνειες ώστε να μην έχουν σκόνης ή βρωμιές. Κάτω από το εγκάρσιο τμήμα του κουφώματος αφήστε τουλάχιστον 3 χιλιοστά αέρα, στη συνέχεια γεμίστε το κενό με το MS Powerflex 25 και καθαρίστε το περισσευούμενο υλικό με την ειδική γωνιακή σπάτουλα ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι αισθητικά αποδεκτό. Για τον καλύτερο καθαρισμό συστήνουμε τη χρήση του ρευστοποιητή PosaClima T/1. Βρέξτε την επιφάνεια με το περισσευούμενο υλικό και στη συνέχεια μπορείτε να κάνετε την απομάκρυνσή του καθαρά και χωρίς λεκιάσματα. Αν σκληρύνει το υλικό είναι δύσκολη η απομάκρυνσή του.

Πιστοποιήσεις και επιδόσεις υλικού				
Χαρακτηριστικά απόδοσης	Μέθοδος ελέγχου	Επιτρεπόμενο όριο	Αποτέλεσμα	Συμμόρφωση
Κατηγοριοποίηση και ταξινόμηση	EN ISO 15651 EN ISO 11600	Limit 25	Κατηγορία F-EXT/INT CC 25 LM χωρίς pimer	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Ιδιότητες εφελκυσμού	EN ISO 8339	$\leq 0,4 \text{ N/mm}^2 \text{ 23}^\circ\text{C}$ $\leq 0,6 \text{ N/mm}^2 \text{ -20}^\circ\text{C}$	$\leq 0,4 \text{ N/mm}^2 \text{ 23}^\circ\text{C}$ $\leq 0,6 \text{ N/mm}^2 \text{ -20}^\circ\text{C}$	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Ιδιότητες εφελκυσμού υπό συνθήκες μέγιστης παραμόρφωσης	EN ISO 8340	Χωρίς ελαττώματα	Χωρίς ελαττώματα	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Απώλεια όγκου (συρρίκνωση)	EN ISO 10563	$\leq 10\%$	2,1%	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Αντοχή ροής	EN ISO 7390	Όπως αναγράφεται	$\leq 3\text{mm}$	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Ελαστική ανάκτηση	EN ISO 7390	$\geq 70\%$	$\geq 80\%$	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Συγκολλητικές ιδιότητες	EN ISO 9047 EN ISO 10590	Χωρίς ελαττώματα στην κατηγορία 25	Χωρίς ελαττώματα στην κατηγορία 25	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Εκπομπή πτητικών ουσιών (COV-VOC)	EN ISO 16000	Όπως αναγράφεται	TVOC $< 5 \mu\text{g/m}^3$	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Σφράγιση στάσιμου νερού		Όπως αναγράφεται	Εγγυημένη	

Άλλες Πιστοποιήσεις και Επιδόσεις	
Χρώμα	λευκό (περίπου RAL 9016) γκρι (περίπου RAL 7004) καφέ (περίπου RAL 8019) μαύρο (περίπου RAL 9005) ανοιχτό βελανιδιάς (περίπου RAL 8023)
Πυκνότητα στους 23°C	DIN 53217-T2 1,4 g/cm ³
Σκληρότητα Shore-A	DIN 53505 περίπου 18
Χρόνος επιφανειακού στεγνώματος	23 °C/50%rF περίπου 10 λεπτά
Σκλήρυνση	23 °C/50%rF περίπου 2mm/ημέρα (7 ημέρες για πλήρη σκλήρυνση)
Επιμήκυνση θραύσης	DIN 53504 500%
Αντοχή στις καιρικές συνθήκες	ανθεκτικό στο νερό, τον πάγο και τη ζέση
Αντοχή στις υπεριώδεις ακτινοβολίες	εγγυημένη για 10 χρόνια
Χρωματισμός	μετά την πλήρη σκλήρυνση
Ελάχιστη διάσταση πλήρωσης	3mm ελάχιστο πάχος
Ανθεκτικότητα στη διακύμανση θερμοκρασιών	από -20°C έως +100°C
Εργασιμότητα	από +5°C έως +40°C, όχι όταν βρέχει, εφαρμόζεται μέχρι τους -10°C
Αποθήκευση	18 μήνες σε ξηρό περιβάλλον
Κατανάλωση	περίπου 10 τρέχοντα μέτρα για γέμισμα διαμέτρου 5mm
Περιβαλλοντική πιστοποίηση	EMICODE EC1 Plus
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών	$\mu =$ περίπου 1000

Κωδικός	Περιγραφή	Κόστος συσκευασίας	Κόστος τεμαχίου
KLHDMBSB290P20	 MS POWERFLEX 25 Λευκό ML.290 Τεμ.20	235,96€	11,80 €
KLHDMBSB600P20	 MS POWERFLEX 25 Λευκό ML.600 Τεμ.20	419,86€	20,99 €
KLHDMRSR290P20	 MS POWERFLEX 25 Βελανιδιά ML.290 Τεμ.20	235,96€	11,80 €
KLHDMMSM290P20	 MS POWERFLEX 25 Καφέ ML.290 Τεμ.20	235,96€	11,80 €
KLHDMMSG290P20	 MS POWERFLEX 25 Γκρι ML.290 Τεμ.20	235,96€	11,80 €
KLHDMNSN290P20	 MS POWERFLEX 25 Μαύρο ML.290 Τεμ.20	235,96€	11,80 €



PRODOTTO
UNI
11673-1
CONFORME



ELASTOSCHAUM

Ελαστικός αφρός πολυουρεθάνης ενός συστατικού

Θερμομονωτικός, ηχομονωτικός πολυουρεθανικός αφρός πλήρωσης υψηλής ελαστικότητας ενός συστατικού. Ειδικά μελετημένο για τη σφράγιση κουφωμάτων αλουμινίου, PVC ή ξύλου. Έτοιμος προς χρήση με πιστόλι, χωρίς να περιέχει CFC (φθοροχλωράνθρακες). Χαρακτηρίζεται από ιδιαίτερα μεγάλη απόδοση εφαρμογής (περίπου 55 λίτρα στους 20°C) και από ελεγχόμενη διόγκωση.

Η νέα NEA ΣΥΝΘΕΣΗ 2021 προσφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- ▶ βελτιωμένη αντίδραση στην υγρασία ώστε να μειωθούν τα φαινόμενα διόγκωσης εκτός του αναμενόμενου
- ▶ μεγαλύτερη ταχύτητα ξήρανσης και εργασιμότητας

Πεδία εφαρμογής

Σφράγιση των κενών περιμετρικά του κουφώματος με τα εξής αποτελέσματα:

- ▶ Υψηλή ελαστικότητα μεταξύ τοίχου και κουφώματος ακόμα και σε περίπτωση μεγάλων θερμικών συστολοδιαστολών
- ▶ Υψηλή θερμική και ακουστική θωράκιση
- ▶ Εξαιρετική διαπνοή υδρατμών

Συστάσεις - πληροφορίες

Εφαρμόζεται σε κάθε είδος κουφώματος επιφάνειας που υπάρχει στην σημερινή κατασκευή. Ιδανικό για κενά από 5 έως και 40 χιλιοστά. Για μεγαλύτερα κενά θα πρέπει να εφαρμόζεται κατά λωρίδες. Να ψεκάζεται πάντα με νερό η επιφάνεια πριν και μετά την εφαρμογή. ΠΡΟΣΟΧΗ: οι αφροί ενός συστατικού είναι πιο ευαίσθητοι στην παρουσία της υγρασίας συγκριτικά με τους κοινούς αντίστοιχους αφρούς. Για αυτό τον λόγο αν εφαρμοστούν με τον κατάλληλο ψεκασμό νερού, ενδέχεται να παρατηρηθούν αυξομειώσεις στη διόγκωση που θα διαφέρουν από το προσδοκώμενο αποτέλεσμα. Εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μεταξύ -5°C έως +30°C ενώ η θερμοκρασία της συσκευασίας θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 10°C. Είναι αφρός ανθεκτικός στη βροχή και στις υψηλές θερμοκρασίες αλλά δεν πρέπει να μένει εκτεθειμένος και σε άμεση επαφή με τις υπεριώδεις ακτίνες. Βιδώστε το πιστόλι στο δοχείο και ανακινήστε **οριζόντια** για τουλάχιστον 20 φορές πριν από κάθε εφαρμογή.

Οδηγίες εφαρμογής: εφαρμόστε τον αφρό από κάτω προς τα πάνω, αφού πρώτα έχετε ψεκάσει την επιφάνεια με νερό. Μπορείτε να διακόψετε την εφαρμογή του αφρού ανά πάσα στιγμή αφήνοντας το πιστόλι στο δοχείο. Μπορείτε να κόψετε τον αφρό μετά από την πλήρη ξήρανσή του (περίπου 48-72ώρες)

Επιδόσεις υλικού

Χαρακτηριστικά απόδοσης	Μέθοδος ελέγχου	Επιτρεπόμενο όριο	Αποτέλεσμα	Συμμόρφωση
Ηχομόνωση	EN ISO 10140-1	Για κουφώματα με Rw≥40dB Rs≥58dB	63dB (με πάχος κενού 10mm)	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Επιμήκυνση θραύσης	EN ISO 1798	≥40%	≥67%	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Ικανότητα ελαστικής ανάκτησης	EN ISO 1856	Όπως αναγράφεται	96%	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Διαπερατότητα	DIN EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Εκπομπή ουσιών (COV-VOC)	EN ISO 16000	Όπως αναγράφεται	TVOC < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Απώλεια όγκου (συρρίκνωση)	EN ISO 10563	≤5%	≤3,9%	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Διαπνοή	UNI 11470	Sd>2	Sd<2	ΕΠΙΤΥΧΗΣ

Άλλες πιστοποιήσεις και επιδόσεις		
Αντίσταση στη φωτιά	DIN 4102-1	B3
Θερμοκρασία εφαρμογής		Από -5°C έως +30°C
Χρόνος διαμόρφωσης κρούστας	20°C με 65% σχετική υγρασία	Περίπου 6 λεπτά
Χρόνος ξήρανσης	20°C με 65% σχετική υγρασία	Περίπου 45 λεπτά
Πλήρης και οριστική σκλήρυνση		6 ώρες
Απόδοση		Περίπου 55 λίτρα
Θερμοκρασίες περιβάλλοντος		-40°C έως +80°C. Για μικρά διαστήματα +120°C
Αποθήκευση		12 μήνες με τις φιάλες σε όρθια θέση
Περιβαλλοντολογική πιστοποίηση		EMICODE EC1Plus
Θερμική αγωγιμότητα	EN 12667	$\lambda=0,036\text{W/mK}$
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών	EN 12086	$\mu=19$

Κωδικός	Περιγραφή	Κόστος συσκευασίας	Κόστος τεμαχίου
KLHELASTOP12	Ελαστικός αφρός ενός συστατικού	172,71€	14,39 €
Ελάχιστη παραγγελία: 1 συσκευασία 12 τεμαχίων			



Μεμβράνη DUO Easy 240N

Αυτοκόλλητη μεμβράνη μεταβλητής ανεμοπερατότητας και υγροστεγανότητας για εσωτερική και εξωτερική χρήση

Μεμβράνη ανεμοπερατότητας και υγροστεγανότητας κατασκευασμένη από τροποποιημένο ύφασμα πολυαμιδίου, αποτελούμενο από έναν αδιάβροχο οπλισμό 5 στρώσεων. Η μια πλευρά της είναι αυτοκόλλητη με τη χρήση ακρυλικών συστατικών και ιδιαίτερα υψηλής κολλητικής ισχύος. Για την εύκολα εφαρμογή της διαθέτει δύο λωρίδες που μπορούν να αποκολληθούν τμηματικά. Μπορεί να επενδυθεί με κάθε είδους σοβά. Η ιδιότητά της ως προς τη διάχυση των υδρατμών Sd* είναι μεταβλητή με αποτέλεσμα να μπορεί να εφαρμόζεται τόσο σε εσωτερικές όσο και σε εξωτερικές πλευρές.

*** Sd είναι ένα τεχνικό χαρακτηριστικό ορισμένων σφραγιστικών υλικών που περιγράφει την ικανότητά τους να προσαρμόζουν τη διαπερατότητά τους ανάλογα με τις συνθήκες της σχετικής υγρασίας.**

Πεδία εφαρμογής

Μεταβλητή ιδιότητα σημαίνει ότι η τιμή Sd* είναι μεταξύ 0,2 και 12 μέτρων και θα συμπεριφέρεται διαφορετικά κατά περίπτωση: Από έξω που συνήθως υπάρχει μεγαλύτερο ποσοστό υγρασίας και προς τα μέσα, θα προσφέρει μεγαλύτερη αντίσταση στους ατμούς (12 μέτρα), ενώ από μέσα προς το εξωτερικό περιβάλλον θα είναι πολύ διαπερατό (0,2 μέτρα) επιτρέποντας τη διάχυση των υδρατμών. Άρα σε περίπτωση που συσσωρευτεί υγρασία μεταξύ κουφώματος και τοίχου, αυτή θα κινηθεί προς το εξωτερικό περιβάλλον, αφήνοντας πάντα το σημείο του συνδέσμου στεγνό και αποτρέποντας έτσι την πιθανότητα συμπύκνωσης και μούχλας στο εσωτερικό του χώρου. Η μεμβράνη μεταβλητής αντίστασης SD Duo Easy® συστήνεται να τοποθετηθεί τόσο σε εσωτερικά όσο και στο εξωτερικά σημεία. Αφού καθαρίσετε καλά την επιφάνεια του κουφώματος και του τοίχου, εφαρμόστε την ταινία ξεκινώντας από κάτω προς τα πάνω. Στις γωνίες δημιουργήστε μια σχισμή που να σας επιτρέπει στη συνέχεια να γυρίσετε την μεμβράνη προς τον τοίχο και να την κολλήσετε. Η ταινία θα πρέπει να σοβατιστεί εντός 3 μηνών από την εφαρμογή της.

Πιστοποιήσεις και επιδόσεις

Χαρακτηριστικά απόδοσης	Μέθοδος ελέγχου	Επιτρεπόμενο όριο	Αποτέλεσμα	Συμμόρφωση
Διαπερατότητα	UNI EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Συμβατότητα με άλλα δομικά υλικά	DIN 18542	Ικανοποιητικό	Ικανοποιητικό	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Διαπνοή	UNI 11470	Sd > 2 σχετικά με τον εσωτερικό αέρα, Sd < 0,3 σχετικά με τις εξωτερικές καιρικές συνθήκες	Μεταβλητή Sd $0,2 \leq Sd \leq 12$	ΕΠΙΤΥΧΗΣ
Εκπομπή ουσιών (COV-VOC)	EN ISO 16000	Δηλωμένη τιμή	TVOC < 5 $\mu\text{g} / \text{m}^3$	ΕΠΙΤΥΧΗΣ

Άλλες πιστοποιήσεις και επιδόσεις

Σύνθεση των ινών της μεμβράνης		Οπλισμός 5 στρώσεων με τροποποιημένο πολυαμίδιο
Κόλλα		Ακρυλική με διάχυση 240gr/m ²
Βάρος	EN 29073-1	Περίπου 350 gr/m ²
Πυκνότητα	EN 29073-1	Περίπου 0,55 mm
Αεροστεγανότητα	DIN EN 12207	Κατηγορία 4 ($a_n \leq 0,1 \text{ m}^3 / \text{h m}$)
Αδιαπερατότητα στη βροχόπτωση	DIN EN 1027	> 1050 Pa
Αδιαβροχοποίηση σε εισροή νερού	EN 13984	W1
Συμπεριφορά πυρκαγιάς	EN 13501	E
Αντοχή σε ακτίνες UV		3 μήνες, μετά από αυτό το χρονικό διάστημα πρέπει να σοβατιστεί
Συμπεριφορά σε σοβάτισμα		Εγγυημένη (πιστοποίηση δοκιμής από το MPA Hannover 130059)
Αντοχή στη θερμοκρασία		Από -40 ° C έως +80 ° C
Αποθήκευση		24 μήνες

Κωδικός	Πλάτος (mm)	Μήκος (m)	Κόστος/μμ	Ποσ./συσκ. (ρολά)	Ποσ./συσκ. (μμ)	Κόστος συσκ.
KLHEASY50P7	50	25	2,26€	7	175	396,06€
KLHEASY75P5	75	25	3,35€	5	125	418,19€
KLHEASY100P4	100	25	4,17€	4	100	417,49€
KLHEASY150P2	150	25	6,13€	2	50	306,44€

Ελάχιστη παραγγελία: 1 συσκευασία

