

MAPESIL LM

Ουδέτερη σιλικόνη για λίθινα υλικά και μάρμαρα, με πολύ χαμηλό επίπεδο εκπομπής πτητικών οργανικών ουσιών (VOC), ανθεκτική στη μούχλα.



ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Το **Mapesil LM** είναι ένα σφραγιστικό με χαμηλό μέτρο ελαστικότητας, χωρίς διαλύτες, ειδικό για σφράγισμα όλων των υλικών που είναι ευαίσθητα στα οξέα και στους πλαστικοποιητές, όπως μάρμαρα, γρανίτες, ψαμμίτες και χαλαζίες, καθώς η χημική του σύνθεση αποτρέπει την επιφανειακή εξίδρωση ή τη μετανάστευση πλαστικοποιητών που μπορούν να σχηματίσουν κηλίδες στο προϊόν. Πράγματι, τα χημικά χαρακτηριστικά του προϊόντος το καθιστούν απόλυτα κατάλληλο ακόμη και για εξαιρετικά ευαίσθητα υλικά, όπως τούβλα, διογκωμένο ελαφρομπετόν, βαμμένο και λουστραρισμένο ξύλο.

Γενικώς, η πρόσφυση του **Mapesil LM** είναι εξαιρετική ακόμη και σε μη απορροφητικά υποστρώματα όπως γυαλί, κεραμικά πλακίδια, κlinker, εφυαλωμένες επιφάνειες, βαφές με βάση το νερό ή διαλύτη, μέταλλα και πολλά πλαστικά.

Ιδανικό και για επαφή με απορροφητικά υποστρώματα ορυκτής βάσης όπως σκυρόδεμα, σοβάς, ινοτσιμέντο. Συνήθως η πρόσφυση σε αυτά τα υποστρώματα είναι πολύ καλή ακόμη και χωρίς αστάρι (συμβουλευτείτε πρώτα την υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της MAPEI). Καλή συμπεριφορά σε επεξεργασμένο νερό, όπως των πισινών. Χάρη στο χαμηλό μέτρο ελαστικότητας, το **Mapesil LM** είναι συνεπώς κατάλληλο για τη σφράγιση αρμών σύνδεσης και διαστολής, ακόμη και όταν δέχονται βαριά κίνηση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, όπως οι αρμοί ανάμεσα σε:

- προκατασκευασμένες πλάκες,
- κουφώματα και τοιχοποιία,
- σωληνώσεις και κάθετα τοιχώματα,
- στοιχεία επικάλυψης ίδιας ή διαφορετικής φύσεως.

Κατάλληλο επίσης για σφράγισμα αρμών σε δάπεδα που υπόκεινται σε κίνηση πεζών.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapesil LM** είναι μια άοσμη σιλικόνη ενός συστατικού και ουδέτερου πολυμερισμού, χωρίς διαλύτες, με μορφή θιξοτροπικής πάστας και εύκολη εφαρμογή σε οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες, που πολυμερίζεται με την ατμοσφαιρική υγρασία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος σχηματίζοντας ένα ελαστικό προϊόν. Τα σφραγίσματα με **Mapesil LM** παραμένουν αναλλοίωτα στον χρόνο, ακόμη και όταν είναι εκτεθειμένα σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, σε βιομηχανική ατμόσφαιρα, σε διακυμάνσεις θερμοκρασίας και στο νερό. Παραμένουν εύκαμπτα σε θερμοκρασίες από -40°C έως $+150^{\circ}\text{C}$.

Το **Mapesil LM** καθυστερεί τον επιφανειακό σχηματισμό μούχλας.

Η αντοχή του **Mapesil LM** στα χημικά είναι συνήθως καλή. Ωστόσο, δεδομένης της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των συνθηκών χρήσης είναι αναγκαία, σε περίπτωση αμφιβολιών, η διενέργεια προκαταρκτικών δοκιμών.

Το **Mapesil LM** προσφύεται τέλεια στα περισσότερα υποστρώματα που χρησιμοποιούνται στις κατασκευές χωρίς την ανάγκη ασταρώματος (γυαλί, κεραμικά, μάρμαρο, αλουμίνιο, γαλβανισμένη λαμαρίνα, σκυρόδεμα, ανοξείδωτο χάλυβα, PVC).

Το **Primer FD** πρέπει να χρησιμοποιείται πριν την εφαρμογή σε περίπτωση παρατεταμένης εμβάπτισης σε νερό. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε την υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της MAPEI ή πραγματοποιήστε προκαταρκτικές δοκιμές.

Το **Mapesil LM** είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για επιφάνειες ευαίσθητες στα οξέα, στις οποίες οι κοινές ουδέτερες ή οξικές σιλικόνες μπορούν να προκαλέσουν αλλοίωση στο χρώμα του υποστρώματος ή σχηματισμό κηλίδων στην ίδια την επιφάνεια.

Το **Mapesil LM** ανταποκρίνεται στο πρότυπο EN 15651-1 ("Σφραγιστικά για στοιχεία προσόψεων") με επιδόσεις F-EXT-INT-CC, στο πρότυπο EN 15651-2 ("Σφραγιστικά υαλοστασίων") με επιδόσεις G-CC, στο πρότυπο EN 15651-3 ("Σφραγιστικά για αρμούς σε χώρους υγιεινής") με επιδόσεις XS1 και στο πρότυπο EN 15651-4 ("Σφραγιστικά για πεζοδρόμους") με επιδόσεις PW-EXT-INT-CC.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην χρησιμοποιείτε το **Mapesil LM** σε επιφάνειες από καουτσούκ ή από πλαστικά υλικά υψηλής πλαστικοποίησης και σε ασφαλικές επιφάνειες, καθώς τα έλαια και οι πλαστικοποιητές του υποστρώματος μπορούν να μεταναστεύσουν στην επιφάνεια μειώνοντας την πρόσφυση και να εισχωρήσουν στο σφραγιστικό αλλοιώνοντας το χρώμα και την αντοχή του.
- Το **Mapesil LM** σε συνεχή εμβάπτιση στο επεξεργασμένο νερό των πισινών μπορεί να υποστεί πρόωρη αλλοίωση των φυσικών και μηχανικών του χαρακτηριστικών. Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων εξυγίανσης και της σχετικής δοσολογίας τους, η μακροχρόνια καταλληλότητα διασφαλίζεται μόνο με ειδικές εργαστηριακές δοκιμές.
- Μην χρησιμοποιείτε το **Mapesil LM** για το σφράγισμα δαπέδων με βαριά κυκλοφορία (χρησιμοποιήστε **Mapectex PU 45 FT**, **Mapectex PU20** ή **Mapectex PU 21**).
- Σε ορισμένες περιπτώσεις, το **Mapesil LM** μπορεί να προκαλέσει υδρόφοβη συμπεριφορά στα χείλη του αρμού, η οποία γίνεται αισθητή μόνο σε βρεγμένες και όχι σε στεγνές επιφάνειες. Το φαινόμενο αυτό δεν επηρεάζει τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του προϊόντος.
- Σε περιπτώσεις σφράγισης λίθων ή μαρμάρων, μην χρησιμοποιείτε **Primer FD**.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Όλες οι επιφάνειες για σφράγισμα πρέπει να είναι στεγνές, σταθερές, χωρίς σκόνη και σαθρά σημεία, έλαια, λίπη, κεριά, παλιές βαφές και σκουριά. Για να μπορεί να επιτελέσει τη λειτουργία του το σφραγιστικό είναι αναγκαίο, μετά την εφαρμογή στον αρμό, να επιτρέπεται η ελεύθερη επιμήκυνση και συμπίεσή του.

Συνεπώς είναι αναγκαίο:

- να έχει τέλεια πρόσφυση μόνο στα πλαϊνά τοιχώματα του αρμού και όχι στο υπόστρωμα,
- το πλάτος του αρμού να έχει υπολογιστεί σωστά, έτσι ώστε η προβλεπόμενη επιμήκυνση χρήσης να μην υπερβαίνει το 25% του αρχικού πλάτους,
- το πάχος σφραγίσματος με **Mapesil LM** να ανταποκρίνεται στις τιμές του ακόλουθου πίνακα.

Επίσης, για να μην λερώνεται το υπόστρωμα, συνιστάται η εφαρμογή αυτοκόλλητης ταινίας στα χείλη του αρμού πριν την εφαρμογή του **Mapesil LM**. Για να ρυθμίσετε το βάθος και να αποφύγετε την πρόσφυση του **Mapesil LM** στο υπόστρωμα του αρμού, χρησιμοποιήστε τα ειδικά κορδόνια εξηλασμένου αφρού πολυαιθυλενίου **Mapectex**.

Εφαρμογή του Primer FD

Σε περίπτωση που απαιτείται η χρήση του **Primer FD**, απλώστε το με πινέλο στα αναγκαία σημεία, αφήστε το να στεγνώσει για λίγα λεπτά ώστε να εξατμιστεί ο διαλύτης και στη συνέχεια χρησιμοποιήστε το **Mapesil LM**.

Εφαρμογή του Mapesil LM

Το **Mapesil LM** διατίθεται σε φύσιγγες των 310 ml. Για τη χρήση κόψτε τη φύσιγγα στην κεφαλή του σπειρώματος, βιδώστε το στόμιο, στη συνέχεια κόψτε σε 45° ένα άνοιγμα ανάλογα με το πλάτος του αρμού, τοποθετήστε τη φύσιγγα στο πιστόλι και απλώστε.

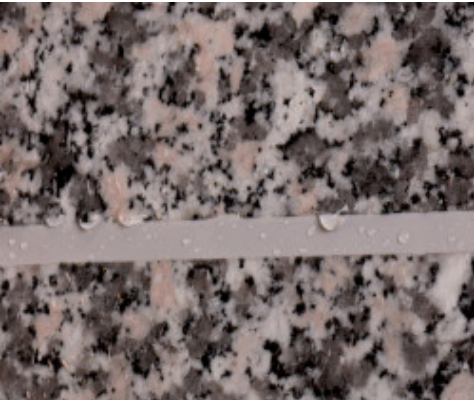
Το επιφανειακό τελείωμα του **Mapesil LM** πρέπει να γίνει με υγρό εργαλείο, κατά προτίμηση βρεγμένο με σαπουνόνερο, πριν τον σχηματισμό της επιφανειακής μεμβράνης.

Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος που διατίθεται κατόπιν αιτήσεως.

Πολυμερισμός

Το **Mapesil LM** όταν εκτεθεί στον αέρα πολυμερίζεται και γίνεται ελαστικό με την επίδραση της υγρασίας.

Η ταχύτητα πολυμερισμού του **Mapesil LM** εξαρτάται ελάχιστα από τη θερμοκρασία, ενώ αντιθέτως επηρεάζεται σε μεγάλο βαθμό από την ατμοσφαιρική υγρασία. Σε κάθε περίπτωση, συνιστάται να μην γίνεται εφαρμογή του προϊόντος σε θερμοκρασίες κάτω του μηδενός.



Σφράγιση λίθινων επικαλύψεων σε εξωτερικούς χώρους



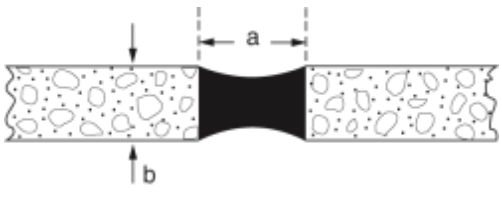
Σφράγιση λίθινων επικαλύψεων σε εσωτερικούς χώρους

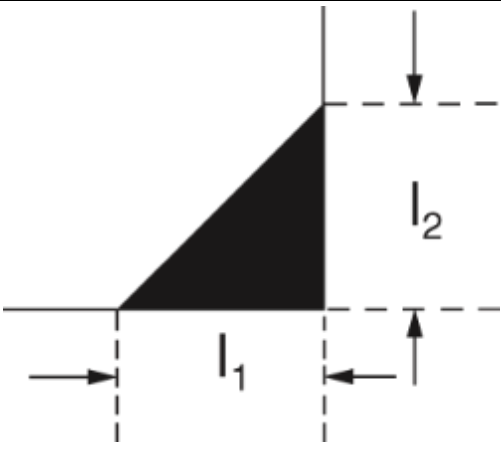


Σφράγιση αρμών σε πρόσοψη με Mapesil LM

Καθαρισμός

Για τον καθαρισμό του μερικώς πολυμερισμένου **Mapesil LM** από τα εργαλεία και από τις λερωμένες επιφάνειες μπορούν να χρησιμοποιηθούν κοινοί διαλύτες (οξικό αιθύλιο, βενζίνη, τολουόλιο). Μετά τον πλήρη πολυμερισμό η ελαστική σιλικόνη μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με μηχανικά μέσα.

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΡΜΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	
ΑΡΜΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ	
	
Μέγεθος αρμού σε mm (a x b)	Τρέχοντα μέτρα ανά φύσγγο
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ	
	
Μέγεθος αρμού σε mm (l1 x l2)	Μέτρα
5	25

10	6
15	3
20	1,5

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Το **Mapesil LM** διατίθεται σε φύσιγγες των 310 ml σε λευκό 100, γκρι 110, γκρι 111, γκρι 112, γκρι 113, ανθρακί 114, μαύρο 120, γιασεμί 130, μπεζ 132, διαφανές, οι οποίες συσκευάζονται σε κουτιά έκθεσης των 12 φυσιγγων.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Mapesil LM**, αποθηκεύεται για 18 μήνες, όταν διατηρείται σε δροσερό και στεγνό μέρος στις αρχικές φύσιγγες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Το **Mapesil LM** δεν είναι επικίνδυνο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ταξινόμησης των μειγμάτων. Συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών, γυαλιών, καθώς και η λήψη των συνήθως μέτρων προστασίας κατά το χειρισμό χημικών προϊόντων. Για περισσότερες και ολοκληρωμένες πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή χρήση του προϊόντος παρακαλώ συμβουλευτείτε την τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού.

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

Σε συμμόρφωση με τα πρότυπα:

- DIN 18545-2 ομάδα E
- DIN 18540
- ISO 11600-F ομάδα 25 LM
- ISO 11600-G ομάδα 25 LM
- ASTM C 920 ομάδα 25
- TT-S-00230 C ομάδα A
- TT-S-001543 A ομάδα A
- ASTM C 1248
- BS 5889 τύπος A

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Κατάταξη κατά EN 15651-1:

F-EXT-INT-CC

Κατάταξη κατά EN 15651-2:

G-CC

Κατάταξη κατά EN 15651-3:

XS1

Κατάταξη κατά EN 15651-4:

PW-EXT-INT-CC

Μορφή:

θιξοτροπική πάστα

Χρώμα:

λευκό 100, γκρι 110, γκρι 111, γκρι 112, γκρι 113, ανθρακί 114, μαύρο 120, γιασεμί 130, μπεζ 132, διαφανές

Πυκνότητα ISO 1183 Μέθ. Β (g/cm³):

1,02

Περιεκτικότητα σε ξηρά στερεά (%):

100

EMICODE:

EC1 Plus - πολύ χαμηλή εκπομπή

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (+23°C - 50% σχετική υγρασία)	
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +40°C
Ροή από στόμιο 3,5 mm με πίεση 0,5 MPa (ml/min.):	50-70
Χρόνος σχηματισμού μεμβράνης:	15 λεπτά
Ταχύτητα πολυμερισμού από έξω προς τα μέσα (mm): – 1 ημέρα: – 7 ημέρες:	4 10
ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ:	
Αντοχή στον εφελκυσμό κατά ISO 8339 (N/mm ²):	0,5
Επιμήκυνση θραύσης κατά ISO 8339 (%):	250
Αντοχή στο σχίσσιμο (ISO 34) (N/mm ²):	4
Σκληρότητα κατά Shore A (DIN 53505):	21
Μέτρο ελαστικότητας σε επιμήκυνση κατά ISO 8339 Μέθοδος A στο 100% της επιμήκυνσης (N/mm ²):	0,35
Μέγιστη μετακίνηση στη λειτουργία (%):	25
Αντοχή στο νερό:	άριστη
Αντοχή στη γήρανση:	άριστη
Αντοχή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες:	άριστη
Αντοχή σε χημικά, αραιωμένα οξέα και αλκάλια:	καλή
Αντοχή σε καθαριστικά και απορρυπαντικά:	άριστη
Αντοχή στους διαλύτες:	περιορισμένη
Αντοχή στη θερμοκρασία	από –40°C έως +150°C

Mapesil LM		
100	ΛΕΥΚΟ	
110	MANHATTAN 2000	
111	SILVER GREY	
112	MEDIUM GREY	
113	CEMENT GREY	
114	ΑΝΘΡΑΚΙ	

120	ΜΑΥΡΟ	
130	JASMINE	
132	ΜΠΕΖ 2000	
999	ΔΙΑΦΑΝΕΣ	

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις αυτού του εντύπου τεχνικών πληροφοριών βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και την εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες στο σύνολό τους, πρέπει να θεωρούνται απλά ως ενδεικτικές και να υπόκεινται σε επανεξέταση βάσει της μακροχρόνιας πρακτικής εφαρμογής. Για τον λόγο αυτό, πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για τη συγκεκριμένη χρήση. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.

Παρακαλώ συμβουλευτείτε την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών, που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας www.mapei.com.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Το περιεχόμενο του παρόντος Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών (TDS) μπορεί να αναπαραχθεί σε σχετικό έγγραφο

έργου, αλλά το έγγραφο που θα προκύψει δεν μπορεί, σε καμία περίπτωση, να αντικαταστήσει ή να συμπληρώσει απαιτήσεις σύμφωνα με το Έντυπο Τεχνικών Πληροφοριών που είναι σε ισχύ

κατά το χρόνο εφαρμογής του προϊόντος MAPEI. Για την πιο ανανεωμένη έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών παρακαλούμε επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας www.mapei.gr.

ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ Ή ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ Ή ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΤΟ ΈΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΑΚΥΡΕΣ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ MAPEI

408-11-2015-it

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή των κειμένων, φωτογραφιών και εικονογραφήσεων 408-4-2019 (GR) του εντύπου αυτού απαγορεύεται και υπόκειται σε ποινική δίωξη.

