

LM 400

EN 998-2
M10

Λευκή λάσπη για μάρμαρα και γρανίτες

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Έτοιμο κονίαμα με βάση το λευκό τσιμέντο Portland υψηλής αντοχής (I - 52,5), αδρανή από λευκό μάρμαρο Διονύσου και ειδικά πρόσθετα για τη βελτίωση της πρόσφυσης των πλακιδίων μαρμάρου και γρανίτη σε δύσκολες επιφάνειες.

Κατατάσσεται ως κονίαμα τοιχοποιίας γενικής χρήσης, τύπου M10 σύμφωνα με το EN 998-2 και φέρει αντίστοιχη σήμανση CE.

Με πιστοποίηση EUROFINS Indoor Air Comfort Gold που διασφαλίζει ότι η LM 400 ικανοποιεί τους αυστηρότερους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς σχετικά με τις εκπομπές VOC. Επιπλέον το προϊόν συνοδεύεται με Περιβαλλοντική Δήλωση Environmental Product Declaration – EPD) σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής του. (EPD registration number: S-P-09530).

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η αξιόπιστη λύση για τους επαγγελματίες που αναζητούν ισχυρές συγκολλήσεις πλακών μαρμάρου και γρανίτη σε δάπεδα. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για πλάκες Καρύστου, πεζοδρομίου κτλ.

Η LM 400 εξασφαλίζει την μέγιστη δυνατή προστασία των λευκών ή έγχρωμων μαρμάρων από λεκέδες που προέρχονται από το

υπόστρωμα. Η προσθήκη της ρητίνης MARMOLINE MP 20 προσφέρει επιπλέον αντοχές και ελαστικότητα συγκόλλησης του πλακιδίου μαρμάρου με το υπόστρωμα.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Μοναδικό προϊόν τοποθέτησης μαρμάρων
- Άριστη πρόσφυση
- Αντοχή στην υγρασία και τον παγετό
- Ευκολία εφαρμογής
- Εσωτερική και εξωτερική χρήση
- Η σύνθεσή του με βάση το λευκό τσιμέντο εξασφαλίζει τη διατήρηση του χρώματος των μαρμάρων και τα προστατεύει από ραγίσματα και ξεφλουδίσματα

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Τσιμέντο Portland, αδρανή επιλεγμένης κοκκομετρίας, ειδικά πρόσθετα και πολυμερή συστατικά
Εμφάνιση/Χρώμα	Σκόνη υπόλευκου χρώματος (Πιθανόν να υπάρχουν αποκλίσεις στον τόνο του χρώματος του προϊόντος από παρτίδα σε παρτίδα, επειδή ως πρώτη ύλη χρησιμοποιείται και κλάσμα αδρανούς από λευκό μάρμαρο Διονύσου το οποίο παρουσιάζει φυσικές διακυμάνσεις στην απόχρωση)
Συσκευασία	Χάρτινος σάκος 25 kg - Παλέτα των 1500 kg (60 χάρτινοι σάκοι)
Συνθήκες αποθήκευσης	Στην αρχική, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό και σε θερμοκρασίες από +5°C έως +35°C
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ειδικό βάρος νωπού κονιάματος:	~ 1,80 kg/lit (+20°C)	
Κοκκομετρία :	3 mm	
Αντοχή θλίψης στις 28 μέρες:	≥10 MPa	(EN 1015-11)
Αντοχή κάμψης στις 28 μέρες:	≥2 MPa	(EN 1015-11)
Αντοχή διάτμησης:	0,15 N/mm ²	(EN 998-2 – Annex C. Tabulated value)
Χρόνος ζωής στο δοχείο :	~2 ώρες	(EN 1015-9)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Θερμοκρασία υποστρώματος	+5°C / +35°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5°C / +35°C
Νερό ανάμειξης	~4 lt νερό/σακί 25 kg
Κατανάλωση	15-16 kg /m ² , ανά στρώση λάσπης πάχους 1 cm

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι σταθερό, συμπαγές, στεγνό και απαλλαγμένο από σκόνη, σαθρά προσκολλημένα σωματίδια και παντός είδους ρύπους.

ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Αναμίξτε με τη βοήθεια μπετονιέρας ή του ειδικού μηχανήματος D - 20/ Flotti με την απαραίτητη ποσότητα νερού, μέχρι να επιτευχθεί ομοιογενές μίγμα χωρίς σβώλους. Με την χρήση του μονοφασικού μηχανήματος FLOTTI (αναμικτήρας) που διαθέτει η εταιρία, μειώνεται το κόστος εφαρμογής. Η MARMOLINE LM 400 εφαρμόζεται όπως και τα παραδοσιακά υλικά.

Για μάρμαρα με προβλήματα συγκολλητικότητας συνιστάται να προηγείται επάλειψη της πλάκας του μαρμάρου με την κόλλα KM 100. Συνιστάται η προσθήκη ρητίνης MARMOLINE MP 20 σε αναλογία 50% στο νερό ανάμιξης της λάσπης, καθώς και το καλό πλύσιμο των μαρμάρων και των γρανιτών πριν την τοποθέτησή τους σε καθαρό τσιμεντοκονίαμα MARMOLINE (GB 30 - GTL 30 - FLOW 200 - FLOW SL 500).

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Τα μάρμαρα πρέπει να τοποθετούνται εντός 10 λεπτών και προτού σχηματισθεί κρούστα στην επιφάνεια της λάσπης. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στα λευκά μάρμαρα, ώστε να μην

δημιουργηθούν λεκέδες από τυχόν ακάθαρτο νερό ανάμιξης, ή ξύλα, λάδια, καφές, αποτσίγαρα κ.λπ. στο υπόστρωμα.

Στις εξωτερικές σκάλες και αυλές θα πρέπει να αποφεύγεται η χρήση τούβλων πίσω ή κάτω από τα μάρμαρα διότι με την πάροδο του χρόνου και την υγρασία ο χρωματισμός του τούβλου μπορεί να περάσει στο μάρμαρο.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Νωπό υλικό θα πρέπει να απομακρύνεται άμεσα από τον εξοπλισμό εφαρμογής με νερό. Σκληρυμένο /ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Δεν συνιστάται η χρήση του υλικού όταν επικρατούν συνθήκες παγετού ή καύσωνα (θερμοκρασία εφαρμογής 5°C έως 35°C).
- Μην προσθέτετε υπερβολικές ποσότητες νερού διότι έτσι αυξάνεται η πιθανότητα να δημιουργηθούν ρωγμές και να μειωθούν οι αντοχές.
- Το περιεχόμενο του σάκου πρέπει να προστατεύεται από την υγρασία.

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΤΥΠΑ

Φέρει σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως κονίαμα τοιχοποιίας γενικής χρήσης (G) τύπου M10, σύμφωνα με το EN 998-2.

ΥΓΕΙΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αναλυτικές πληροφορίες και οδηγίες που αφορούν στην ασφαλή διαχείριση του προϊόντος και σε θέματα Υγείας & Ασφάλειας, παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet - SDS), αντίγραφο του οποίου είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της εταιρείας <https://marmoline.gr/> ή κατόπιν ζήτησης.

ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται στην εμπειρία και τρέχουσα γνώση του Τμήματος Έρευνας & Ανάπτυξης της Εταιρείας. Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας. Οι συστάσεις και οδηγίες εφαρμογής πρέπει να θεωρούνται από τον χρήστη ως ενδεικτικές, και πάντα με δεδομένο ότι το προϊόν έχει διακινηθεί και αποθηκευτεί με βάση τις οδηγίες της Εταιρείας. Καθώς δεν είναι δυνατόν να ελέγχονται οι παράμετροι/συνθήκες εφαρμογής του προϊόντος στην πράξη, δεν μπορεί να παρασχεθεί ουδεμία εγγύηση για το αποτέλεσμα της κάθε εφαρμογής. Συνεπώς δεν μπορεί να θεμελιωθεί ουδεμία νομική ευθύνη της Εταιρείας με βάση τις πληροφορίες και υποδείξεις που αναγράφονται στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος. Είναι αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να αξιολογήσει την καταλληλότητα και εφαρμοσιμότητα του προϊόντος για την

προοριζόμενη χρήση. Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των αναγραφόμενων στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος, χωρίς προειδοποίηση. Οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στην πλέον πρόσφατη έκδοση Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της εταιρείας ή κατόπιν ζήτησης.

 23 DoP: 265 MAR-CPR	
NORDIA SA 364 Kifissias Av., 15233 Chalandri, Athens, Greece	
EN 998-2:2016 MARMOLINE LM 400 General purpose masonry mortar (G)	
0654	
Compressive strength :	M10
Shear strength	0.15 N/mm ²
Reaction to fire:	Class A1
Water absorption:	< 0.5 kg/m ² min ^{0.5}
Water vapour permeability (μ)	15/35
Thermal conductivity:	0.60 W/mK (λ _{10,dry} P=50%)
Chloride content:	≤ 0.1%
Workable life:	130 min
Durability	NPD
Dangerous substances:	See SDS
See detailed DoP in https://marmoline.gr	