

EN 1504-2

EN 14891  
CM O2

# AQUATA ELASTIC

## Ελαστικό στεγανωτικό κονίαμα δυο συστατικών

EN 14944-3

CEN/TS 14416

EN ISO 2812-1

ISO/TS 11665-13

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα στεγανοποίησης σκυροδέματος και τοιχοποιίας. Αποτελείται από δύο συστατικά την λευκή σκόνη τσιμεντοειδούς βάσης με επιλεγμένα χαλαζιακά αδρανή και ειδικά πρόσθετα (συστατικό Α) και το υγρό ακρυλικό υψηλής απόδοσης (συστατικό Β).

- Σφράγισμα και επίστρωση οπών μεσοζευγμάτων για να εξασφαλιστεί η υγρομόνωση
- Εφαρμογή σε φυτεμένα δώματα. Παρέχει αντιριζική προστασία (CEN/TS 14416)

### ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Υγρομόνωση σκυροδέματος που υπόκειται σε μικρές μετατοπίσεις ή ρωγμές
- Προστασία σκυροδέματος από ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- Επικάλυψη υγρομόνωσης σε οροφές, με χρήση πλέγματος όπου είναι απαραίτητο
- Στεγανοποίηση υπογείων, θεμελίων, πλακών τοιχοποιίας, δεξαμενών νερού και πισινών (πριν την τοποθέτηση πλακιδίων)
- Χρήση κάτω από κεραμικά πλακίδια που τοποθετούνται με κόλλα πλακιδίων (ικανοποιεί το πρότυπο EN 14891)
- Στεγανοποίηση δεξαμενών από σκυρόδεμα στις οποίες αποθηκεύεται νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση (ικανοποιεί το πρότυπο EN 14944-3)

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ανθεκτικό σε θετική και αρνητική πίεση νερού
- Διαπερατό από τους υδρατμούς
- Γρήγορη και εύκολη εφαρμογή
- Δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών
- Φιλικό προς το περιβάλλον
- Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία
- Ανθεκτικό σε επαφή με λύματα (EN ISO 2812-1)
- Αποτελεί φράγμα Ραδονίου (ISO/TS 11665-13)

<b>Σύσταση</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Συστατικό Α: Τιμέντο Portland υψηλής αντοχής (I-52,5), επιλεγμένα χαλαζιακά αδρανή και ειδικά πρόσθετα και πολυμερή συστατικά</li> <li>Συστατικό Β: Ακρυλικό υγρό</li> </ul>
<b>Εμφάνιση/Χρώμα</b>	Σκόνη λευκή και υγρό
<b>Συσκευασία</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Συστατικό Α: Χάρτινος σάκος 25 kg - Παλέτα των 1500 kg (60 χάρτινοι σάκοι)</li> <li>Συστατικό Β: Πλαστικό δοχείο των 8,75 κιλών</li> </ul>
<b>Συνθήκες αποθήκευσης</b>	Στις αρχικές, κλειστές, σφραγισμένες και άφθαρτες συσκευασίες, προστατευμένα από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό και σε θερμοκρασίες από +5°C έως +35°C
<b>Διάρκεια ζωής</b>	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

**Ειδικό βάρος νωπού κονιάματος:** ~ 1,55 kg/lit (+20°C) (ανάμιξη συστατικών 1 και 2)

τα παρακάτω στοιχεία αναφέρονται σε υλικό που έχει εφαρμοστεί σε πάχος 2 mm:

<b>Διαπερατότητα σε υδρατμούς:</b>	Κλάση I ( $s_D < 5$ m)	(EN ISO 7783)
<b>Διαπερατότητα διοξειδίου του άνθρακα:</b>	$s_D > 50$ m	(EN 1062-6)
<b>Αντοχή συγκόλλησης με εξόλκευση:</b>	$\geq 1,0$ MPa	(EN 1542)
<b>Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών:</b>	Μέθοδος Α – Στατική: Κλάση A4 στους -10°C (>1,25 mm) Μέθοδος Β – Δυναμική: Κλάση B2 στους -10°C, μετά από δοκιμή 1000 κύκλων μεταβολής πλάτους ρωγμής (0,10 - 0,15 mm)	(EN 1062-7)
<b>Στεγανοποίηση:</b>	Αντοχή σε θετικές και αρνητικές υδροστατικές πιέσεις 5 bar	(EN 12390-8)
<b>Τριχοειδής απορρόφηση:</b>	$w < 0,1$ kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	(EN 1062-3)
<b>Χρήση κάτω από κεραμικά πλακίδια που τοποθετούνται με κόλλα πλακιδίων:</b>	Κλάση: CM O2 Αδιαπέραστο από νερό υπό πίεση (1,5 bar για 7 ημέρες) Αρχική αντοχή πρόσφυσης: 1,0 N/mm <sup>2</sup> (> 0,5 N/mm <sup>2</sup> ) Αντοχή πρόσφυσης κατόπιν εμβάπτισης σε νερό: 0,7 N/mm <sup>2</sup> (> 0,5 N/mm <sup>2</sup> ) Αντοχή πρόσφυσης μετά από θέρμανση: 1,2 N/mm <sup>2</sup> (> 0,5 N/mm <sup>2</sup> ) Αντοχή πρόσφυσης μετά από κύκλους ψύξης/απόψυξης: 0,7 N/mm <sup>2</sup> (> 0,5 N/mm <sup>2</sup> ) Αντοχή πρόσφυσης μετά από εμβάπτιση σε ασβεστόνερο: 0,6 N/mm <sup>2</sup> (> 0,5 N/mm <sup>2</sup> ) Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών στους 23°C: 1,84 mm (> 0,75 N/mm <sup>2</sup> ) Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών στους -20°C: 0,99 mm (> 0,75 N/mm <sup>2</sup> )	(EN 14891)

Για την επικόλληση πλακιδίων στη δοκιμή χρησιμοποιήθηκε κόλλα MARMOLINE FLEX 2000 (C2TES1):

<b>Επαφή με νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση:</b>	Κατόπιν κατάλληλων δοκιμών/μετρήσεων αποδείχθηκε ότι το προϊόν καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου που αφορά την επίδραση των τσιμεντοειδών προϊόντων σε νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση (μετανάστευση ουσιών) (EN 14944-3)
<b>Φράγμα ραδονίου:</b>	Το προϊόν λειτουργεί ως φράγμα ραδονίου, όπως ISO/TS 11665- αποδείχθηκε κατόπιν συγκεκριμένης δοκιμής σε 13:2017 εξειδικευμένο εργαστήριο
<b>Αντιριζική προστασία:</b>	Το προϊόν δεν είναι διαπερατό από ρίζες φυτών, όπως CEN/TS 14416 αποδείχθηκε από κατάλληλη εργαστηριακή δοκιμή την οποία πέρασε επιτυχώς.
<b>Αντοχή στην επαφή με λύματα:</b>	Το προϊόν είναι ανθεκτικό σε επαφή με λύματα, χωρίς να παρουσιάζει ρωγμές, ξεφλουδίσματα ή αποκολλήσεις, όπως αποδείχθηκε κατόπιν κατάλληλης εργαστηριακής δοκιμής μέσω έκθεσής του σε αντίστοιχο περιβάλλον.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

<b>Θερμοκρασία υποστρώματος</b>	+5°C / +35°C
<b>Θερμοκρασία περιβάλλοντος</b>	+5°C / +35°C
<b>Ανάμιξη</b>	Συστατικό Β (8,75 kg) / Συστατικό Α (25 kg)
<b>Κατανάλωση</b>	Κάλυψη με 1 kg: 0,60 – 0,75m <sup>2</sup> , ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου και το πάχος της εφαρμογής

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι καθαρό, απαλλαγμένο από ξένα σωματίδια και δομικά άρτιο χωρίς ρηγματώσεις.

Πριν την εφαρμογή του AQUATA ELASTIC διαβρέξτε το υπόστρωμα μέχρι κορεσμού και αφαιρέστε τυχόν λιμνάζοντα νερά.

### ΑΝΑΜΙΞΗ

Αδειάστε το υγρό (συστ. Β) σε ένα καθαρό δοχείο αφήνοντας μια μικρή ποσότητα μέσα στο δοχείο.

Η σκόνη (συστ. Α) πρέπει να προστίθεται αργά στο υγρό ανακατεύοντας ταυτόχρονα με κατάλληλο αναμικτήρα

Η ανάμιξη γίνεται με μηχανικό αναδευτήρα, στις αργές στροφές, μέχρις ότου το υλικό είναι ομοιογενές και χωρίς σβώλους.

Αφήστε το μίγμα να ηρεμήσει για 3 λεπτά και αναμίξτε ξανά, προσθέτοντας την υπόλοιπη ποσότητα υγρού.

Δεν επιτρέπεται η προσθήκη νερού στο μίγμα. Να αναδεύετε το μίγμα και στη συνέχεια, σε τακτά χρονικά διαστήματα.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το υλικό εφαρμόζεται σε δύο στρώσεις. Εφαρμόστε την πρώτη στρώση με βούρτσα πιέζοντας το υλικό στην επιφάνεια. Για εφαρμογές όπου αναμένεται να προκύψουν υψηλές καταπονήσεις προτείνεται η ενίσχυση του συστήματος με το αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα MARMOLINE (160 gr/m<sup>2</sup>), το οποίο

τοποθετείται αμέσως μετά την εφαρμογή της πρώτης στρώσης, όταν το υλικό είναι ακόμα νωπό.

Η δεύτερη στρώση μπορεί να εφαρμοστεί (με βούρτσα, σπάτουλα ή ρολό), όταν η πρώτη έχει στεγνώσει και πάντα σε διεύθυνση κάθετη με την πρώτη στρώση.

Μεσοδιάστημα επακόλουθων επιστρώσεων: ελάχιστο 12 ώρες και μέγιστο 48 ώρες στους 20° C.

Μετά την εφαρμογή το κονίαμα θα πρέπει να συντηρηθεί τους θερινούς μήνες με ψεκασμό με νερό και τους χειμερινούς καλύπτοντας το με πλαστικά φύλλα/μουσαμάδες (όχι ψεκασμός με νερό).

Η συντήρηση συνιστάται να διαρκέσει για 3 ημέρες προστατεύοντας το υλικό από τον δυνατό αέρα, τις ακραίες θερμοκρασίες, το ψύχος και τη βροχή.

## 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

- Η διάστρωση του υλικού θα πρέπει να πραγματοποιείται σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +35 °C, χωρίς έκθεση σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία και έντονο άνεμο.
- Εφαρμόστε μόνο σε σταθερά, καλά προετοιμασμένα υποστρώματα.
- Μην προσθέτετε οποιοδήποτε άλλο υλικό στην ανάμιξη.
- Μην προσθέτετε νερό σε υλικό που έχει ήδη αρχίσει να πήζει.

## ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΤΥΠΑ

Φέρει σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων βάσει των προτύπων EN 1504-2 (προϊόντα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος) και EN 14891 (αδιάβροχα προϊόντα εφαρμοζόμενα σε υγρή μορφή,


για χρήση κάτω από κεραμικά πλακίδια τοποθετημένα με κόλλα). Ικανοποιεί επίσης τα πρότυπα EN 14944-3 (για καταλληλότητα τσιμεντοειδών υλικών για επαφή με πόσιμο νερό), CEN/TS 14416 (για αντοχή υλικού στην διαπερατότητα από ρίζες φυτών), EN ISO 2812-1 (για αντοχή σε επαφή με υγρά διαφορετικά από το νερό, και συγκεκριμένα με λύματα), ISO /TS 11665-13 (για φράγμα στη διάχυση ραδονίου από το έδαφος)


## ΥΓΕΙΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αναλυτικές πληροφορίες και οδηγίες που αφορούν στην ασφαλή διαχείριση του προϊόντος και σε θέματα Υγείας & Ασφάλειας, παρέχονται στο πλέον πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet - SDS), αντίγραφο του οποίου είναι διαθέσιμα 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 το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος 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. 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 διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της εταιρείας ή κατόπιν ζήτησης.

 21 DoP: 086 MARMO-CPR
NORDIA SA 364 Kifissias Av., 15233 Chalandri, Athens, Greece
EN 14891:2012 AQUATA ELASTIC Two component cementitious liquid-applied water impermeable product, with improved crack bridging ability at low temperature (CM O2), for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives (class C2 S1 according to EN 12004 standard)
Initial tensile adhesion strength: $\geq 0.5$ N/mm <sup>2</sup> Water tightness: No penetration Crack bridging ability at 23°C: $\geq 0.75$ mm Crack bridging ability at very low temperature (-20°C): $\geq 0.75$ mm Tensile adhesion strength after heat ageing: $\geq 0.5$ N/mm <sup>2</sup> Tensile adhesion strength after water contact: $\geq 0.5$ N/mm <sup>2</sup> Tensile adhesion strength after contact with lime water: $\geq 0.5$ N/mm <sup>2</sup> Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles: $\geq 0.5$ N/mm <sup>2</sup> Dangerous substances: See product's SDS  see detailed DoP in <a href="https://marmoline.gr">https://marmoline.gr</a>

 14 DoP: 209 MAR-CPR 0906
NORDIA S.A. 364 Kifissias Av., 15233 Chalandri, Athens/ Greece
EN 1504-2:2004 AQUATA ELASTIC Surface protection products -Coating
Permeability to water vapour : class I Permeability to carbon dioxide : $s_D > 50$ Adhesion strength by pull-off test: $\geq 1.0$ MPa Crack bridging properties (Method A - Static) : A4 ( -10° C ) (Method B - Dynamic) : B2 ( -10° C ) Capillary absorption and permeability to water : $w < 0.1$ kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> Dangerous substances: <i>comply with §5.3</i> Reaction to fire: B2-s1,d0  see detailed DoP in <a href="https://marmoline.gr">https://marmoline.gr</a>