



## Θερμομόνωση

### CLIMATHERM M

Το **CLIMATHERM M** είναι ένας Βιοσυμβατός οικολογικός σοβάς, θερμομονωτικός και μεγάλης αφύγρανσης, προετοιμασμένος σε μορφή σκόνης για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές, σύμφωνος με το πρότυπο UNI EN 998-1. Το **CLIMATHERM M** είναι εντελώς ελεύθερο από τσιμέντο και ενώσεις που ανήκουν στην κατηγορία του κλίνκερ. Αποτελείται από ένα μίγμα ασβεστολιθικής άμμου, κοσκινισμένης και με συνεχή κοκκομετρική καμπύλη από 0 έως 4 mm. Η κονιά αποτελείται από καθαρή φυσική υδραυλική άσβεστο SAINT-ASTIER **NHL 5**, σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 459-1. Ο ασβέστης **NHL 5**, λευκού χρώματος, παράγεται από την όπτηση μαργαϊκών (πυριτικών) ασβεστολίθων σε θερμοκρασίες κάτω των 1250C, οι οποίοι έπειτα μετατρέπονται σε σκόνη οξειδίου του ασβεστίου, χωρίς την προσθήκη ποζολανικών υλικών ή υδραυλικών κονιών οποιουδήποτε είδους.



## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **CLIMATHERM M** είναι ένα θερμομονωτικό και αφυγραντικό επίχρισμα, προσυσκευασμένο, βιοσυμβατό, ελεύθερο από άλατα, χημικά προϊόντα και πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC). Αυτά τα χαρακτηριστικά, σε συνδυασμό με την εντελώς ορυκτή φύση των συστατικών του, εγγυώνται την καθαρότητα, τη μη τοξικότητα, τη μη βλαβερότητα και την καθολική ανακυκλωσιμότητα του υλικού, με απόλυτο σεβασμό στον άνθρωπο και στο περιβάλλον. Τα ελαφροβαρή, διογκωμένα αδρανή που αποτελούν το **CLIMATHERM M** διαθέτουν μια κυψελωτή δομή που χαρακτηρίζεται από μικροσκοπικούς πόρους. Αυτή η δομή δίνει στο υλικό μεγάλη θερμομονωτική ικανότητα, μειώνοντας τη διάδοση της θερμότητας, καθώς και σημαντική δυνατότητα ηχομόνωσης. Η χρήση του **CLIMATHERM M** καθιστά τους σοβάδες οικολογικούς, βιοσυμβατούς και αναστρέψιμους, προσδίδοντας μεγάλη διαπνοή στο υπόστρωμα επί του οποίου τοποθετούνται, αποφεύγοντας έτσι τη δημιουργία επικίνδυνης συμπύκνωσης και βακτηριακής εξάπλωσης, μέσω της ρύθμισης της σχετικής υγρασίας του περιβάλλοντος.

## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **CLIMATHERM M** είναι ειδικά σχεδιασμένο για τη δημιουργία θερμομονωτικών και αφυγραντικών σοβάδων σε τοιχοποιίες νέων και παλαιών κατασκευών, για μικρά και μεγάλα πάχη, από 2 έως και 15 cm. Είναι εύκολα κατεργάσιμο με τις παραδοσιακά χρησιμοποιούμενες τεχνικές σοβατίσματος με ασβέστη. Το **CLIMATHERM M** μπορεί να εφαρμοστεί απευθείας σε κάθετες ή οριζόντιες επιφάνειες από συμπαγή τούβλα, διάτρητα τούβλα, ελαφροβαρή διάτρητα τούβλα, ανάμεικτα τούβλα, πέτρα και τόφφο. Για όλες τις περιπτώσεις συμπαγών ή περιορισμένης απορροφητικότητας επιφανειών (ενιαίους ή διάτρητους τσιμεντόλιθους, τσιμεντόλιθους από περλίτη, μπλοκ από κυψελωτό μπετόν, υποστρώματα με βάση τον ασβέστη ή το τσιμέντο, υποστρώματα οπλισμένου σκυροδέματος, πανέλα μαγνησιακού ξυλομάλλου), πριν την εφαρμογή **CLIMATHERM M**, η περιοχή πρέπει πρώτα να επιχριστεί με **SPRIZZO PONTE DI ADESIONE**.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Πριν την εφαρμογή του **CLIMATHERM M** πρέπει να προηγείται η προετοιμασία του υποστρώματος. Εάν η επιφάνεια είναι συμπαγής ή χαμηλής απορροφητικότητας, πρέπει να προηγηθεί **SPRIZZO PONTE DI ADESIONE**. Για τοιχοποιίες με προβλήματα ανοδικής υγρασίας συνιστάται η χρήση **SPRIZZO ANTISALE**.

Εάν το υπόστρωμα είναι στεγνό, πρέπει να προδιαβρεχθεί επαρκώς, με εξαίρεση τις επιφάνειες που έχουν ήδη επαλειφθεί με **SPRIZZO ANTISALE**. Το **CLIMATHERM M** μπορεί να εφαρμοστεί χειρωνακτικά με μυστρί και τριβείο ή με πιστόλι σοβατίσματος. Το **CLIMATHERM M** είναι προσυσκευασμένο και αναμειγνύεται μόνο με 10-11 λίτρα νερό ανά σακί, σύμφωνα με την επιθυμητή σύσταση.

Το πάχος εφαρμογής δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 3-4 cm ανά στρώση. Στην περίπτωση εφαρμογής πολλαπλών στρώσεων, περιμένετε μέχρι η προηγούμενη στρώση να έχει χάσει μια μεγάλη ποσότητα του νερού που χρησιμοποιήθηκε κατά την ανάμειξη, αλλά η επιφάνεια να μην είναι συμπαγής. Για τη δημιουργία επίπεδων επιφανειών, προχωρήστε στο αλφάδιασμα με αλουμινένιο πήχη και ολοκληρώστε με την εφαρμογή πλαστικού/ξύλινου τριβείου ή ξυσίματος με πλάνη.

Εάν το στρώμα **CLIMATHERM M** που εφαρμόστηκε προηγουμένως έχει στεγνώσει ήδη, προχωρήστε σε ικανή προδιαβροχή του υποστρώματος πριν την τοποθέτηση της επόμενης στρώσης. Η διαδικασία αυτή θα επιτρέψει στο νέο στρώμα να διατηρήσει την εργασιμότητά του και θα εξασφαλίσει την τέλεια πρόσφυσή του με τις υποκείμενες στρώσεις. Για να περιοριστούν οποιαδήποτε φαινόμενα ρηγμάτωσης που δύνανται να εμφανιστούν σε ζώνες γεωμετρικής ασυνέχειας, συνιστάται η τοποθέτηση ενός πλέγματος **TCS GLASS CK 100** από υαλονήματα, ανθεκτικό στα αλκάλια. Το πλέγμα θα τοποθετηθεί στο τελευταίο εκατοστό του σοβά.

Η εφαρμογή του επιχρίσματος λείανσης **INTOCIVILE**, στις εκδοχές 0.8 Naturale ή Bianco Botticino, δύναται να λάβει χώρα μετά την κατάλληλη ωρίμανση, με μέσο όρο τις 2 έως 3 ημέρες για κάθε cm σοβά. Οι χρόνοι αυτοί δύνανται να ποικίλλουν ανάλογα με τη θερμοκρασία και τις καιρικές συνθήκες κατά την εφαρμογή. Οι σοβάδες **CLIMATHERM M** πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση από διαδρόμους κίνησης (πεζοδρόμια, δρόμοι, ταράτσες), από περιοχές όπου είναι πιθανή η συλλογή υδάτων και η επαφή με το χώμα (γρασίδι, παρτέρια, υποστρώματα από άμμο ή χαλίκι για τσιμεντένιους κυβόλιθους ή φυσικές πέτρες) προκειμένου να αποφευχθεί η εμφάνιση του φαινομένου της τριχοειδούς αναρρόφησης στο πάχος του σοβά, που θα οδηγούσε στη δημιουργία επιφανειακών λεκέδων και συνεπαγόμενη φθορά της επιφάνειας.

## ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΑ

Η χρήση ενός προϊόντος από τη **γραμμή φινιρισμάτων της TCS** ολοκληρώνει τον κύκλο συμβατότητας του υποστρώματος, εν προκειμένω σε σχέση με τα χαρακτηριστικά διαπνοής και διαπερατότητας. Η επιλογή ενός προϊόντος από τη γραμμή προϊόντων φινιρίσματος της TCS, από ασβεστοπολυτό **CL 90** ή **υδρύαλο**, είναι η απαραίτητη υποχρέωση για να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις αισθητικής και απόδοσης, που βρίσκονται στη βάση των προϊόντων της **TCS**.

Σε περίπτωση που επιλέξετε να αφήσετε το σοβά **CLIMATHERM M** εκτεθειμένο, προτείνεται η εφαρμογή ενός αδιαβροχοποιητικού προστευτικού τύπου **TI-10** ή **TI-10 PLUS** της **γραμμής προϊόντων προστασίας της TCS**.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	<b>Κονίαμα για θερμομόνωση (Τ) για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές. Σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 998-1</b>
ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ (EN 1015-1)	<b>0 - 4 mm</b>
ρΗ ΜΙΓΜΑΤΟΣ	<b>&gt; 12.5</b>
ΦΑΙΝΟΜΕΝΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΦΡΕΣΚΟΥ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ (EN 1015-6)	<b>650-730 kg/m<sup>3</sup></b>
ΦΑΙΝΟΜΕΝΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΞΗΡΟΥ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ (EN 1015-10)	<b>400 kg/m<sup>3</sup></b>
ΦΑΙΝΟΜΕΝΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΕΝ ΣΩΡΩ	<b>348 kg/m<sup>3</sup></b>
ΘΛΙΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ (EN 1015-11)	<b>Κατηγορία CS I</b>
ΚΑΜΤΠΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ (EN 1015-11)	<b>0.58 N/mm<sup>2</sup></b>
ΠΡΟΣΦΥΣΗ (EN 1015-12)	<b>0.35 N/mm<sup>2</sup> FP-B</b>
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΥΔΡΑΤΜΩΝ (EN 1015-19)	<b>μ &lt; 6</b>
ΤΡΙΧΟΕΙΔΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ (EN 1015-18)	<b>W1</b>
ΧΡΟΝΟΣ ΑΡΧΗΣ ΠΗΞΗΣ ΣΤΟΥΣ 20°C ΣΕ 65% ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	<b>16 h</b>
ΧΡΟΝΟΣ ΟΛΟΚΛΡΩΣΗΣ ΠΗΞΗΣ ΣΤΟΥΣ 20°C ΣΕ 65% ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	<b>24 h</b>
ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ (EN 1745:2002 ΠΙΝΑΚΑΣ Α 12)	<b>0.057 W/(mK)</b>
ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΕΡΑ ΣΤΟ ΦΡΕΣΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ (EN 1015-7)	<b>27%</b>
ΘΕΡΜΟΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (EN 12524)	<b>1000 J/(kg*K)</b>
ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ	<b>Rw 37 dB σε μια διάταξη που αποτελείται από Climatherm cm 3, διάτρητα τούβλα cm 8, παραδοσιακό σοβά cm 1,5</b>
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ (EN 13501-1)	<b>Κλάση A1</b>
ΝΕΡΟ ΑΝΑΜΙΞΗΣ	<b>10-11 l ανά σακί</b>
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	<b>4 kg/m<sup>2</sup> περίπου για 1 εκατοστό κάλυψης</b>
ΠΑΧΟΣ ΑΝΑ ΣΤΡΩΣΗ	<b>3-4 cm</b>
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	<b>σακί των 17 kg</b>
ΠΑΛΕΤΑ	<b>48 σακιά των 816 kg</b>
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	<b>Διατηρήστε το σε στεγνό μέρος για 18-24 μήνες στην αρχική του συσκευασία</b>
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	<b>Από +5°C έως +32°C</b>
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ REACH	<b>Δείτε το SDS</b>

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση.
- Μην αλλοιώνετε το προϊόν.
- Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό μέρος με την αρχική, σφραγισμένη συσκευασία.
- Πριν τη χρήση τη προϊόντος, ανατρέξτε στο Τεχνικό Φυλλάδιο Ασφαλείας (SDS).
- Τα δεδομένα που δίδονται ανταποκρίνονται στην τεχνική και πρακτική γνώση που διαθέτουμε για την κατάλληλη χρήση του προϊόντος, οπότε συνιστάται η διενέργεια πρακτικών δοκιμών εκ των προτέρων, προκειμένου να βεβαιωθεί η καταλληλότητα του προϊόντος για την επιθυμητή χρήση και εφαρμογή.
- Προστατέψτε τις επιφάνειες από τα καιρικά φαινόμενα, τον ήλιο, τον άνεμο, τη βροχή και τον παγετό.
- Εφόσον η εταιρεία μας δεν είναι ο εκτελεστής των έργων και δεν μπορεί να επέμβει άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στις μεθόδους εργασίας, οι οδηγίες που δίνονται οφείλουν να λαμβάνονται ως ενδεικτικές και γενικές, και άρα δεν λειτουργούν δεσμευτικά για τα παραπάνω.
- Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε και χωρίς προειδοποίηση τις παρούσες πληροφορίες, όποτε το θεωρεί αναγκαίο.
- Για περισσότερες πληροφορίες και πρακτικές επιδείξεις των προϊόντων, παρακαλώ απευθυνθείτε στην τεχνική μας υπηρεσία.
- Πάντα να ανατρέχετε στις ανανεωμένες εκδόσεις των τεχνικών φυλλαδίων, που είναι διαθέσιμες στο [www.tcs-srl.it](http://www.tcs-srl.it).