

# Geocalce Multiuso

Πιστοποιημένο επίχρισμα υψηλής διαπνοής με βάση την καθαρή φυσική υδραυλική άσβεστο NHL και το γεωσυνδετικό υλικό Geolegante, με πάχη εφαρμογής από 3 έως 30 χιλιοστά. Υδατο-αποθητικό, ιδανικό ως υλικό λείανσης και ως επίχρισμα για την επιπέδωση απορροφητικών επιφανειών ή συνθετικών επιχρισμάτων κατά την ανακαίνιση κτιρίων, την συντήρηση παλαιών προσόψεων και την υψηλής ποιότητας αποκατάσταση διατηρητέων κτιρίων. Ιδανικό για την εκ νέου λείανση των πιστοποιημένων συστημάτων δομικής ενίσχυσης που πραγματοποιήθηκαν με εποξειδική ή ορυκτή μήτρα.

Το Geocalce Multiuso είναι ένα γεωκονίαμα κατηγορίας θλιπτικής αντοχής CS IV σύμφωνα με το πρότυπο EN 998-1 και κατηγορίας R1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3, ιδανικό για τον βιοκλιματικό σχεδιασμό κτιρίων και την αναστήλωση ιστορικών κτιρίων και μνημείων. Περιέχει μόνο πρώτες ύλες αυστηρά φυσικής προέλευσης και ανακυκλωμένα ορυκτά. Έχει μειωμένες εκπομπές CO<sub>2</sub> και χαμηλότερες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων. Παρέχει φυσικό αερισμό που διαλύει τις ρυπογόνες ουσίες του αέρα των εσωτερικών χώρων και είναι φυσικό βακτηριοστατικό και μυκητοστατικό.

## 1. ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Τα κονιάματα Geocalce είναι τα πρώτα κονιάματα υψηλής διαπερατότητας με βάση τη φυσική υδραυλική άσβεστο για δομητικές εφαρμογές. Εξασφαλίζουν υψηλή διαπερατότητα υδρατμών, η οποία έχει ως αποτέλεσμα την αποτελεσματική αραίωση ρύπων εσωτερικού χώρου και συνεπώς την καλύτερη ποιότητα εσωτερικού αέρα. Αποτελούν μέρος των συστημάτων ενίσχυσης Kerakoll, τα οποία επιτρέπουν τη βελτίωση των μηχανικών χαρακτηριστικών της υφιστάμενης τοιχοποιίας και τη βελτίωση της στατικής επάρκειας του κτιρίου, εξασφαλίζοντας προστασία και ασφάλεια στους ενοίκους.

- ### 2. ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Χάρη στη χρήση φυσικής υδραυλικής ασβέστου και του ειδικού γεωσυνδετικού υλικού, η σειρά Geocalce χαρακτηρίζεται από χαμηλό μέτρο ελαστικότητας το οποίο δημιουργεί την απαιτούμενη συμβατότητα μεταξύ των μηχανικών χαρακτηριστικών των κονιαμάτων και των τυπικών μηχανικών χαρακτηριστικών όλων των ειδών τοιχοποιίας.
- ### 3. ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Η σειρά Geocalce σέβεται και ικανοποιεί τις απαιτήσεις των εφαρμογών σε παραδοσιακά κτίρια και σε εφαρμογές αναστήλωσης ιστορικών κτιρίων και μνημείων τα οποία προστατεύονται από τις Αρχές της Περιβαλλοντικής και Αρχιτεκτονικής Κληρονομιάς. Η σειρά Geocalce παρέχει στο μηχανικό κονιάματα με βάση τη φυσική υδραυλική άσβεστο και με τα απαραίτητα μηχανικά χαρακτηριστικά για την αναγκαία αντισεισμική προστασία των κατασκευών.




## Rating 5

- ✓ Active Pollution Reduced
- ✓ Bioactive Bacteriostatic
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ CO<sub>2</sub> ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Mineral ≥ 30%

## Φυσικά στοιχεία


 Πιστοποιημένη Φυσική Υδραυλική Ασβεστος NHL 3.5

 Ορυκτό Γεωσυνδεδετικό Υλικό

 Λεπτή Πυριτική Ποταμίσια Άμμος (0,1-0,5 mm)

 Καθαρή Πυριτική Ποταμίσια Άμμος (0,1-1 mm)

 Επιλεγμένος Δολομιτικός Ασβεστόλιθος (0-1,4 mm)

 Καθαρό Υπέρλεπτο Λευκό Μάρμαρο από την Carrara (0-0,2 mm)

## Πεδία εφαρμογής

### → Προορισμός χρήσης

Το Geocalce Multiuso είναι ένα γεωκονίαμα έτοιμο για χρήση ως επίχρισμα, ως στρώση λείανσης και ως στρώση εξομάλυνσης. Εφαρμόζεται σε κάθε τύπο απορροφητικού και μη απορροφητικού υποστρώματος με πάχη από 3 έως 30 χιλιοστά ανά στρώση. Μπορεί να εφαρμοστεί με το χέρι ή με μηχανικό τρόπο. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Το Geocalce Multiuso είναι κατάλληλο για φινιρίσματα και ως επίχρισμα στην αποκατάσταση διατηρητέων κτιρίων. Η αυστηρά φυσική προέλευση των συστατικών του εγγυάται τη συμμόρφωση με τις αναγκαίες απαιτήσεις του πορώδους, της υγροσκοπικότητας και της διαπνοής.

Το Geocalce Multiuso είναι ιδανικό ως επίχρισμα ή ως υλικό λείανσης με πάχος στα πιστοποιημένα συστήματα δομητικής ενίσχυσης Kerakoll. Το Geocalce Multiuso είναι ιδανικό για τη δημιουργία συστημάτων αντισεισμικής προστασίας για πλάκες με φατνώματα από σώματα πλήρωσης (συνήθως οπτόπλινθους) με εν δυνάμει κίνδυνο κατάρρευσης. Επιπλέον, το Geocalce Multiuso είναι ιδανικό για συστήματα αντισεισμικής προστασίας για εξωτερικούς τοίχους ή τοιχοποιίες πλήρωσης με εν δυνάμει κίνδυνο ανατροπής. Το Geocalce Multiuso αποτελεί σύστημα σε συνδυασμό με το ινόπλεγμα βασάλτη και ανοξείδωτου χάλυβα Geosteel Grid 200 ή με το ινόπλεγμα από ίνες βασάλτη Geosteel Grid 120 ή με το ινόπλεγμα από ίνες υάλου και αραμιδίου Rinforzo ARV 100.

Το Geocalce Multiuso είναι ιδανικό για λείανση:

- Υφιστάμενων επιχρισμάτων, σοβάδων, επιφανειών σκυροδέματος και γυψοσανίδας
- Παλιών συνθετικών επιχρισμάτων και επικαλύψεων
- μωσαϊκών και πλακιδίων
- Βαφών και χρωμάτων
- Μικρών διορθώσεων σε τελειώματα τοίχων, σε εσοχές και σε λαμπάδες ανοιγμάτων

Το Geocalce Multiuso είναι ιδανικό για εξομάλυνση και ομαλοποίηση επιφανειών:

- Πάχη από 3 χιλιοστά μέχρι και 30 χιλιοστά
- οπτόπλινθους (τούβλα), θερμομονωτικά τούβλα, μπλοκ από κυψελωτό σκυρόδεμα, σκυρόδεμα, παλιές και διατηρητέες κατασκευές τοιχοποιίας
- Επισκευές επιχρισμάτων

Το Geocalce Multiuso είναι ιδανικό για:

- Σύγχρονες κατασκευές φέρουσας τοιχοποιίας και διατηρητέων κτιρίων από οπτόπλινθους ή λιθοδομή
- Συρραφή ρωγμών και πλήρωση κενών σε τοίχους, αντικατάσταση σαθρών ή κατεστραμμένων μερών της τοιχοποιίας
- Στερέωση κατωφλιών, επιδιορθωση σκαλοπατιών
- Στερέωση κεραμιδιών, κεραμικών στοιχείων στον κορφιά της στέγης και καπνοδόχων

Δε χρησιμοποιείται: Σε υποστρώματα γύψου ή ανυδρίτη, σε πλαστικό, ξύλο ή μέταλλο, σε υποστρώματα που υπόκεινται σε μετακινήσεις, σε επιφάνειες με προβλήματα ανιούσας υγρασίας.

## Οδηγίες χρήσης

### → Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι συμπαγές και καθαρό, απαλλαγμένο από σκόνη, μούχλα ή σαθρά μέρη. Πραγματοποιήστε τον καθαρισμό των επιφανειών με υδρο-αμμοβολή ή αμμοβολή έως ότου επιτευχθεί τραχύτητα επιφάνειας ίση με το δείγμα 5 του Kit δοκιμής προετοιμασίας υποστρώματος οπλισμένου σκυροδέματος και τοιχοποιίας. Ακόλουθη υδροβολή υπό πίεση για την πλήρη απομάκρυνση υπολειμμάτων από τυχόν προηγούμενες εργασίες που μπορεί να επηρεάσουν την πρόσφυση. Αφαιρέστε το

εύθρυπτο κονίαμα πλήρωσης ανάμεσα στα τούβλα ή στους λίθους. Χρησιμοποιήστε το Geocalce F Antisismico ή το Geocalce G Antisismico ώστε να ανακατασκευάσετε τα κομμάτια της τοιχοποιίας που λείπουν, να αντικαταστήσετε μέρη της τοιχοποιίας που έχουν θραύσει ή είναι σαθρά και για να κάνετε την τοιχοποιία επίπεδη. Η σποραδική πλήρωση με νέα λιθοσώματα ή η αντικατάσταση λιθοσωμάτων θα συμμορφώνεται με την ΤΠ ΕΛΟΤ 1501-14-02-05-01:2009. Το νέο αρμολόγημα με Geocalce F Antisismico θα συμμορφώνεται με την ΤΠ ΕΛΟΤ

## Οδηγίες χρήσης

1501-14-02-03-00. Τα απορροφητικά υποστρώματα θα πρέπει να έχουν πλήρως διαβραχθεί μέχρι την επίτευξη ενός κορεσμένου υποστρώματος, χωρίς όμως νερό στην επιφάνεια.

Τα μη απορροφητικά υποστρώματα θα πρέπει να είναι στεγνά.

### → Προετοιμασία και εφαρμογή

Το Geocalce Multiuso παρασκευάζεται με ανάμιξη 1 σακίου των 25 kg με την ποσότητα του καθαρού νερού που αναγράφεται στη συσκευασία. Το μίγμα προετοιμάζεται ρίχνοντας το νερό σε ένα καθαρό δοχείο και προσθέτοντας το υλικό σταδιακά. Ανακατέψτε γρήγορα με το χέρι ή με μηχανικό αναδευτήρα σε χαμηλή ταχύτητα έως ότου επιτευχθεί ένα ομοιογενές και χωρίς συσσωματώματα κονίαμα.

Η μίξη του υλικού στη μετοπιέρα επιτυγχάνεται ρίχνοντας πρώτα το νερό και στη συνέχεια προσθέτοντας όλη τη σκόνη που περιέχεται στη συσκευασία. Περιμένετε μέχρι το προϊόν να αποκτήσει τη σωστή σύσταση κατά τη διάρκεια της ανάμιξης. Αρχικά (1-2 λεπτά) το προϊόν φαίνεται στεγνό. Σε αυτό το στάδιο μην προσθέτετε νερό. Ανακατέψτε συνεχώς για 4 - 5 λεπτά έως ότου επιτευχθεί μια ομοιογενή και μαλακή σύσταση, χωρίς συσσωματώματα.

Χρησιμοποιήστε όλο το προϊόν που προετοιμάστηκε και μην το χρησιμοποιείτε στην επόμενη ανάμιξη. Χρησιμοποιήστε τρεχούμενο νερό που δεν έχει επηρεαστεί από τη θερμοκρασία του εξωτερικού περιβάλλοντος. Μην προσθέτετε άλλα συστατικά (συνδετικά ή άλλα αδρανή υλικά) στο μίγμα.

Το Geocalce Multiuso, χάρη στην υψηλή πλαστικότητα που χαρακτηρίζει τη φυσική υδραυλική άσβστο, είναι ιδανικό για εφαρμογές με μηχανή σοβατίσματος. Οι δοκιμές πιστοποίησης του Geocalce Multiuso πραγματοποιήθηκαν με μηχανή σοβατίσματος εξοπλισμένη με τα ακόλουθα αξεσουάρ: Μίκτη, Στάτορα/ Ρότορα D6-3, σωλήνα υλικού 25x37 mm μήκος 10/20 μέτρα και ακροφύσιο ψεκασμού. Το Geocalce Multiuso εφαρμόζεται εύκολα με μυστρί ή με ψεκασμό με τον σύνθητρο τρόπο. Προετοιμάστε το υπόστρωμα με τη δημιουργία, εφόσον είναι απαραίτητο, αδρού υποστρώματος για την εξομάλυνση των επιφανειών. Στη συνέχεια, προχωρήστε με

τη διαβροχή έως ότου επιτευχθεί ένα υπόστρωμα βρεγμένο σε βαθμό κορεσμού, αλλά χωρίς υγρό νερό στην επιφάνεια.

Το Geocalce Multiuso εφαρμόζεται με το χέρι με μυστρί ή με μηχανή σοβά σαν ένα παραδοσιακό επίχρισμα. Ως τελικό επίχρισμα ή στρώση εξομάλυνσης εφαρμόζεται με σπάτουλα σε προετοιμασμένο και βρεγμένο υπόστρωμα, πιέζοντας σταθερά στην εφαρμογή της πρώτης στρώσης. Για την τελική στρώση λείανσης, δουλέψτε με τριβίδι.

Συστήματα αντισεισμικής προστασίας για πλάκες με εν δυνάμει κίνδυνο κατάρρευσης και για τοιχοποιίες πλήρωσης με εν δυνάμει κίνδυνο ανατροπής

Το σύστημα δομητικής ενίσχυσης σε όλη την επιφάνεια του στοιχείου κατασκευάζεται στις ακόλουθες φάσεις:

- α) εφαρμογή μίας πρώτης στρώσης Geocalce Multiuso, πάχους περίπου 3-5 mm,
- β) με το κονίαμα ακόμα ακόμα νωπό, τοποθετήστε το ινόπλεγμα βασάλτη και ανοξειδωτού χάλυβα Geosteel Grid 200/400, ή το ινόπλεγμα βασάλτη Geo Grid 120, ή το ινόπλεγμα υάλου AR και αραμιδίου Rinforzo ARV 100, φροντίζοντας να εξασφαλίσετε πλήρη εμποτισμό του πλέγματος και να αποφύγετε τον σχηματισμό κενών ή φυσαλίδων αέρα που θα μπορούσαν να βλάψουν την πρόσφυση του ινοπλέγματος στο κονίαμα ή στο υπόστρωμα,
- γ) τοποθέτηση των αγκυριών εν ξηρώ Steel Dryfix. Τα αγκύρια είναι ράβδοι ελικοειδούς μορφής από ανοξειδωτο χάλυβα,
- δ) εφαρμογή της δεύτερης στρώσης Geocalce Multiuso, πάχους περίπου 3 - 5 mm, προκειμένου να εμβαπτιστεί πλήρως το πλέγμα ενίσχυσης και να αποφευχθεί ο σχηματισμός κενών ή ο εγκλωβισμός αέρα,
- ε) Επανάληψη των προηγούμενων φάσεων για όλες τις θέσεις για τις οποίες προβλέπεται ενίσχυση από τη μελέτη του έργου.

### → Καθαρισμός

Το Geocalce Multiuso είναι ένα φυσικό προϊόν, τα εργαλεία μπορούν να καθαριστούν μόνο με νερό πριν σκληρυνθεί το προϊόν.

## Άλλες υποδείξεις

Σε μη ομοιογενή υποστρώματα, εφαρμόστε μία αδρή στρώση του επιχρίσματος για να εξομαλύνετε τις ανομοιομορφίες και για να ρυθμίσετε την απορροφητικότητα του υποστρώματος, προκειμένου να αποφευχθούν πιθανά φαινόμενα ρωγμών.

Η επιφάνεια των τοίχων που κατασκευάζονται με κυψελωτούς τσιμεντόλιθους πρέπει να προετοιμάζεται

καταλλήλως. Συνίσταται η εφαρμογή του ενισχυτικού πρόσφυσης και σταθεροποίησης Rasobuild Eco Consolidante με βούρτσα ή ρολό.

Φροντίστε για το διαχωρισμό του επιχρίσματος από δάπεδα, πεζοδρόμια και γενικά οριζόντιες εξωτερικές επιφάνειες προκειμένου να αποφευχθούν φαινόμενα τριχοειδούς απορρόφησης νερού.

## Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



## Τεχνικές προδιαγραφές

Δημιουργία υδατοαπωθητικού, λευκού επιχρίσματος υψηλής διαπνοής για εσωτερικούς και εξωτερικούς τοίχους. Το κονίαμα θα έχει ως βάση τη φυσική υδραυλική άσβεστο NHL 3.5 και το γεωσυνδετικό υλικό Geolegante. Θα περιέχει αδρανή από πυριτική άμμο και δολομιτικό ασβεστόλιθο, με μέγεθος κοκκομετρίας 0-1.4mm και θα έχει σήμανση GreenBuilding Rating 5 (τύπου Geocalce Multiuso της Kerakoll SpA). Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά επιτυγχάνονται χάρη στην αποκλειστική χρήση αυστηρά φυσικών πρώτων υλών. Οι πρώτες ύλες εγγυώνται πολύ υψηλή διαπνοή του επιχρίσματος (συντελεστής διαπερατότητας υδρατμών  $\mu=13$ ) και την κατάλληλη φυσική θερμική αγωγιμότητα (ίση με  $0,54 \text{ W} / (\text{m K})$ ). Το επίχρισμα θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 998/1, δηλαδή να είναι επίχρισμα γενικής χρήσης (GP-General purpose rendering/plastering mortar), να είναι κατηγορίας θλιπτικής αντοχής CS IV και να είναι κατηγορίας τριχοειδούς απορρόφησης W1. Το επίχρισμα θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504/3 να έχει πρόσφυση στο υπόστρωμα  $\geq 1 \text{ N/mm}^2$  και κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά: A1. Το επίχρισμα θα έχει μέγιστο πάχος 30 χιλιοστά ανά στρώση. Η εφαρμογή θα πραγματοποιηθεί με το χέρι ή με μηχανή σοβατίσματος.

Απόδοση: ως επίχρισμα  $\approx 13$  κιλά/τετραγωνικό μέτρο ανά εκατοστό πάχους, ως υλικό λείανσης  $\approx 1,3$  κιλά/τετραγωνικό μέτρο ανά χιλιοστό πάχους

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

Φυσιογνωμία	σκόνη	
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	πυριτική-ανθρακική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 1,4 mm	
Διατήρηση	$\approx 12$ μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία; μακριά από υγρασία	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	$\approx 5,3 \text{ l} / 1$ σάκο 25 kg	
Φαινόμενη πυκνότητα νωπού κονιάματος	$\approx 1,73 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Φαινόμενη πυκνότητα σκληρυμένου και ξηρού κονιάματος.	$\approx 1,3 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ έως $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Ελάχιστο πάχος	$\geq 3 \text{ mm}$	
Μέγιστο πάχος εφαρμογής ανά στρώση	$\approx 30 \text{ mm}$	
Απόδοση:		
- ως επίχρισμα	$\approx 13 \text{ kg/m}^2$ για κάθε cm πάχους	
- ως υλικό λείανσης	$\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους	

Λήψη δεδομένων στους  $+20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $65 \pm 5\%$  Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο

## ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

## ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (IAQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

Συμμόρφωση	EC 1 plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 7829/11.01.02
------------	-----------------------	----------------------------

## ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (IAQ) δραστική - ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑ ρύπων εσωτερικών χώρων \*

	Παροχή	Διαλυτότητα	
τολουόλιο	234 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+57%	μέθοδος JRC
Πινένιο	137 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	μη επιτυχής δοκιμή	μέθοδος JRC
Φορμαλδεΐδη	3886 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+25%	μέθοδος JRC
Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> )	135 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+93%	μέθοδος JRC
Υγρασία (Υγρός αέρας)	26 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+21%	μέθοδος JRC

## ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (IAQ) βιοδραστική - Βακτηριοστατική δράση \*\*

Enterococcus faecalis	Κατηγορία B+ απουσία ανάπτυξης	μέθοδος CSTB
-----------------------	--------------------------------	--------------

## ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (IAQ) βιοδραστική - Μυκητοστατική δράση \*\*

Penicillium brevicompactum	Κατηγορία F+ απουσία ανάπτυξης	μέθοδος CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Κατηγορία F+ απουσία ανάπτυξης	μέθοδος CSTB
Aspergillus niger	Κατηγορία F+ απουσία ανάπτυξης	μέθοδος CSTB

## ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ EN 998-1

Συντελεστής αντοχής στη διάχυση υδρατμών ( $\mu$ )	13	EN 1015-19
Απορρόφηση νερού μέσω τριχοειδούς φαινομένου	κατηγορία W1	EN 998-1
Πορώδες	$\geq 40\%$	WTA 2-2-91/D
Αντίσταση στη φωτιά	κατηγορία A1	EN 13501-1
Αντοχή σε θλίψη σε 28 ημ.	Κατηγορία CS IV	EN 998-1
Πρόσφυση στο υπόστρωμα (τούβλο)	$\geq 1 \text{ N/mm}^2 - \text{FP} : \text{B}$	EN 1015-12
Θερμική αγωγιμότητα ( $\lambda_{10, \text{dry}}$ )	0,54 W/(m K) (μηχανογραφημένη τιμή)	EN 1745
Ανθεκτικότητα (στη ψύξη-απόψυξη)	αξιολόγηση με βάση τις διατάξεις που ισχύουν στη χώρα που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί το κονίαμα	EN 998-1

## Απόδοση σύμφωνα με EN 1504-3

Αντοχή σε θλίψη	$\geq 10 \text{ MPa}$ (28 ημέρες)	EN 12190
Αντοχή σε κάμψη	$\geq 4 \text{ MPa}$ (28 ημέρες)	EN 196/1
Αντοχή πρόσφυσης	$\geq 1 \text{ MPa}$ (28 ημέρες)	EN 1542
Θερμική συμβατότητα στους κύκλους ψύξης-απόψυξης με αποψυκτικά άλατα	Επιτυχής οπτικός έλεγχος	EN 13687-1
Περιεκτικότητα σε χλωρίοντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	$\leq 0,05\%$	EN 1015-17
Αντίσταση στη φωτιά	Κατηγορία A1 (μη εύφλεκτο)	EN 13501-1

Λήψη δεδομένων στους  $+20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $65 \pm 5\%$  Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

## Προειδοποιήσεις

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- Αποθηκεύστε το προϊόν σε χώρο προστατευμένο από τη ζέση το καλοκαίρι ή το κρύο το χειμώνα
- προστατέψτε τις επιφάνειες από ρεύματα αέρα
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- για οτιδήποτε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Global Service +30-22620.49.700



Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη αναφέρονται στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Νοέμβριο του 2020 (αναφ. GBR Data Report - 12.20). Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκειμένες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Συνεπώς η KERAKOLL SpA ευθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξαχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επέμβουμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργασιών και στην εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Συνεπώς, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της κατάλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.