

# Geocalce Tenace

Φυσικό σύνθετο τεχνικό ασβεστοκονίαμα με μεταλλική μήτρα αποτελούμενη από καθαρό φυσικό ασβέστη NHL και γεωσυνδετικό υλικό, με υφή τεχνολογίας 3D TPI για αναπνεύσιμο ασβεστοκονίαμα χωρίς κίνδυνο ρωγμών και μπορεί να εφαρμοστεί ακόμη και σε υψηλά πάχη έως 30 mm σε ένα μόνο πέρασμα. Κλάση CS III και M5.

Το Geocalce Tenace είναι ένα γεω-κονίαμα με διπλή σήμανση, συμπιεστική κατηγορία cs III σύμφωνα με το πρότυπο EN 998-1 και M5 σύμφωνα με το EN 998-2. Ειδικό για επιχρίσματα εγγυημένα κατά των ρωγμών, επίσης εφαρμόσιμο σε υψηλά πάχη έως 30 mm σε ένα μόνο πέρασμα. Χάρη στις ιδιότητές του είναι ειδικό για τη δομική ενίσχυση των κτιρίων, για τους τοίχους επενδύσεων ως προστασία κατά της ανατροπής και προστασία κατά της καθίζησης των πλακών σκυροδέματος. Ιδανικό ως παχύ φινίρισμα σοβά σε πιστοποιημένα συστήματα δομικής ενίσχυσης, βελτίωσης και σεισμικής προσαρμογής, ιδανικό για Βιοκλιματικό Σχεδιασμό Κτιρίων (GreenBuilding) και τις εργασίες Ιστορικής Αποκατάστασης.

1. Φυσικό και αναπνεύσιμο, επιτρέπει στον τοίχο να αναπνέει
2. Πρόληψη και έλεγχος σχηματισμού ρωγμών
3. Απορρόφηση τάσεων λόγω θερμικής διαστολής και συστολής
4. Μεγαλύτερη αντοχή σε κάμψη, ένταση και κρούσεις
5. Μεγαλύτερη αντοχή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
6. Καλύτερη θιξοτροπία για τη διευκόλυνση της εφαρμογής
7. Εφαρμόζεται χειρωνακτικά και με μηχανή




## 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 Γεωσυνδετικό Υλικό

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

 Ίνες για αντιρηγματική προστασία 3D

 Επιλεγμένος Δολομιτικός Ασβεστόλιθος (0-1,4 mm)

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

## Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης

Επίχρισμα κατά των ρωγμών

Το Geocalce Tenace έχει σχεδιαστεί για ασβεστοκονίαμα που αναπνέει εγγυημένο έναντι των ρωγμών χωρίς τη χρήση πλεγμάτων, επίσης εφαρμόσιμο σε υψηλά πάχη έως 30 mm σε ένα μόνο πέρασμα, σε χωρίσματα και φέροντες τοίχους σε φυσική πέτρα, τούβλα, τόφφο, τσιμεντόλιθους. Ιδιαίτερα κατάλληλο για εφαρμογές σε εξωτερικούς χώρους χάρη στα υψηλά υδατοαποθητικά χαρακτηριστικά του (W1), είναι ξηρό επίχρισμα και συνεπώς πιο ανθεκτικό με την πάροδο του χρόνου, διατηρώντας ταυτόχρονα την υψηλή του απόδοση.. Αντισεισμικό επίχρισμα

Το Geocalce Tenace που χρησιμοποιείται μόνο του, χωρίς τη χρήση πλεγμάτων, είναι κατάλληλο για τη δημιουργία αναπνεόμενων σοβάδων για την προστασία των εσωτερικών χωρισμάτων και των εξωτερικών επενδύσεων μέσω της περιμετρικής σύνδεσης των πινάκων πλήρωσης με δοκούς και κολόνες σε αστικές κατασκευές ασφαλείας, για την επισκευή των κατεστραμμένων επιφανειών του τοίχου και για την πρόληψη καταρρέψεων εθθραυστων υλικών σε

περίπτωση σεισμικού συμβάντος σε περιοχή με υψηλή και χαμηλή σεισμικότητα (ζώνη 1, 2, 3, 4).

Το Geocalce Tenace που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το Geo Grid 120 είναι κατάλληλο ως σύστημα προστασίας από θραύση για πλάκες σκυροδέματος.

Τεχνικό επίχρισμα

Το Geocalce Tenace έχει σχεδιαστεί και δοκιμαστεί για το πάχος μονωτικών πλακών για τη χρήση του ETICS σε EPS ή ορυκτές ίνες, με την επιφύλαξη της εφαρμογής των ροτόρων ανοξειδωτού χάλυβα μέγιστης διαμέτρου Ø 2 με μέγεθος πλέγματος 5x5 cm έως ελάχιστο 10 cm, για την ορθή τοποθέτηση του δικτύου, χρησιμοποιήστε τις κατάλληλες διατάξεις Universalι της Kerakoll.

Κατάλληλο, σε συνδυασμό με το Geo Grid 120, για το σοβάτισμα των διαχωριστικών των ορόφων, όπου θέλετε να αποφύγετε τη δημιουργία ρωγμών σε αντιστοιχία με την πλάκα.

Δε χρησιμοποιείται: Σε βρώμικα, μη συνεκτικά, κονιώδη υποστρώματα, παρουσία διάμεσης αλατότητας ή αυξανόμενης υγρασίας.

## Οδηγίες χρήσης

### ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

→ Προετοιμασία υποστρωμάτων

Οι τοιχοποιίες πρέπει να είναι καθαρές και συνεκτικές, χωρίς εύθρυπτα τμήματα, σκόνη και μούχλα. Οι παλιοί τοίχοι πρέπει να καθαρίζονται προσεκτικά από υπολείμματα προηγούμενων εργασιών ή αλάτων που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την πρόσφυση. Αφαιρέστε το εύθρυπτο κονίαμα πλήρωσης ανάμεσα στα τούβλα ή στους λίθους. Χρησιμοποιήστε το Geocalce Tenace ώστε να ανακατασκευάσετε τα κομμάτια της τοιχοποιίας που λείπουν, να αντικαταστήσετε μέρη της τοιχοποιίας που έχουν θραυστεί ή είναι σαθρά και για να κάνετε την τοιχοποιία επίπεδη. Οι νέοι τοίχοι, πρέπει να καθαρίζονται για να

απομακρύνεται η σκόνη ή οι ουσίες που μπορούν να επηρεάσουν την πρόσφυση. Να διαβρέχετε πάντα τα υποστρώματα πριν το σοβάτισμα με Geocalce Tenace.

→ Προετοιμασία και εφαρμογή

Το Geocalce Tenace εφαρμόζεται εύκολα με μυστρί ή μηχανή σοβατίσματος όπως το παραδοσιακό επίχρισμα. 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 γυρό στην επιφάνεια.. Το Geocalce Tenace πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με

## Οδηγίες χρήσης

τους κανόνες της τέχνης σε διαδοχικά περάσματα με μέγιστο πάχος 3 cm. Οι εφαρμογές του επιχρίσματος πάνω σε πεταχτό σοβά ή σε προηγούμενες στρώσεις πρέπει να πραγματοποιηθούν όταν η υποκείμενη στρώση έχει σκληρύνει. Φροντίστε την ωρίμανση του σκληρυμένου προϊόντος διαβρέχοντάς το για τις πρώτες 24 ώρες.

**Χειροκίνητη Εφαρμογή:** Το Geocalce Tenace παρασκευάζεται αναμειγνύοντας 1 σάκο των 25 kg με καθαρό νερό, στην ποσότητα που αναγράφεται στη συσκευασία, σε μια μπλετονιέρα. Το μείγμα προετοιμάζεται αδειάζοντας το νερό στο δοχείο και προσθέτοντας σταδιακά το προϊόν σε μορφή σκόνης. 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. Αναμίξτε συνεχώς για 4 - 5 λεπτά έως ότου επιτευχθεί ένα κονίαμα ομοιογενές, μαλακό και χωρίς συσσωματώματα. Χρησιμοποιήστε όλο το προϊόν που προετοιμάστηκε και μην το χρησιμοποιείτε στην επόμενη ανάμιξη. Αποθηκεύστε το προϊόν σε χώρο προστατευμένο από τη ζέση το καλοκαίρι ή το κρύο το χειμώνα. Χρησιμοποιήστε τρεχούμενο νερό που δεν έχει επηρεαστεί από τη θερμοκρασία του εξωτερικού περιβάλλοντος. Η ποιότητα του κονιάματος, εγγυημένη από την αυστηρά φυσική προέλευση του, θα επηρεαστεί από την προσθήκη αποισδήποτε δόσης τσιμέντου.

**Μηχανική εφαρμογή:** Το Geocalce Tenace μπορεί να εφαρμοστεί με μηχανή σοβατίσματος. Οι δοκιμές επικύρωσης του Geocalce Tenace πραγματοποιήθηκαν με μηχανή σοβατίσματος PFT G4 εξοπλισμένη με τα ακόλουθα αξεσουάρ: Αναμεικτη, Στάτορα/ Ρότορα D6-3, σωλήνα υλικού 25x37 mm μήκους 10/20 μέτρων και ακροφύσιο ψεκασμού.

**Πρόληψη κατά της ανατροπής των επενδύσεων**

### → Προετοιμασία υποστρωμάτων

Κατεδαφίστε και αφαιρέστε το υπάρχον επίχρισμα και όλα τα σαθρά ή με έλλειψη μέρη, προσέχοντας επίσης να απομακρύνετε τη σκόνη. Καθαρίστε τις επιφάνειες του οπλισμένου σκυροδέματος έως ότου επιτευχθεί τραχύτητα επιφάνειας ίση με το βαθμό 8 του kit δοκιμής προετοιμασίας υποστρώματος οπλισμένου σκυροδέματος και τοιχοποιίας.. Ακόλουθη υδροβολή υπό πίεση για την πλήρη απομάκρυνση υπολειμμάτων από εργασίες που μπορεί να επηρεάσουν την πρόσφυση.

Οι νέοι τοίχοι, πρέπει να καθαρίζονται για να απομακρύνεται η σκόνη ή οι ουσίες που μπορούν να επηρεάσουν την πρόσφυση.

Να διαβρέχετε πάντα τα υποστρώματα πριν το σοβάτισμα με Geocalce Tenace.

### → Εφαρμογή

Αφού αφαιρέσετε το παλιό επίχρισμα, τραχύνετε το οπλισμένο σκυροδέμα και μετά τον καθαρισμό, θα προχωρήσετε με την εφαρμογή του Geocalce Tenace, φροντίζοντας να το εφαρμόσετε σε όλες τις επιφάνειες που επηρεάζονται από την προστασία σε πάχος

μεγαλύτερο από ή ίσο με 1,5 cm, ώστε να αυξήσετε την οριακή κατάσταση ζωής (SLV) με σημαντική αύξηση της φέρουσας ικανότητας στο επίπεδο και εκτός του επιπέδου της επένδυσης.

Μόλις ολοκληρωθεί η εφαρμογή, η εξομάλυνση και το φινίρισμα θα πραγματοποιηθεί με σφουγγάρι σπάτουλα, φροντίζοντας τη σκλήρυνση των επιφανειών για τουλάχιστον 24 ώρες. Τελική εξομάλυνση για ισοπέδωση της επιφάνειας του αδιαφανούς τοίχου με Biocasa Φίνο Ιταλικό. Αφού ολοκληρωθεί ο χρόνος ωρίμανσης Biocasa Φίνο Ιταλικό, θα προχωρήσουμε με τη διακόσμηση και την τελική προστασία των νέων επιφανειών.

**FRCM - Μήτρα Τσιμέντου Ενισχυμένη με Ίνες:** σε περίπτωση ενίσχυσης του οπλισμού της επένδυσης, πρέπει να πραγματοποιηθεί εφαρμόζοντας ένα πρώτο στρώμα Geocalce Tenace σε πάχος αρκετό για να εξασφαλιστεί η εξομάλυνση των επιφανειών. Στη συνέχεια προχωρήστε εφαρμόζοντας το Geo Grid 120 στο Geocalce Tenace ενώ είναι ακόμα φρέσκο, διασφαλίζοντας τέλεια ενσωμάτωση στο στρώμα του Geocalce Tenace ασκώντας ελαφριά πίεση με μια επίπεδη σπάτουλα. Τέλος, εφαρμόστε ένα προστατευτικό στρώμα με το Geocalce Tenace εξασφαλίζοντας πλήρη κάλυψη του ενισχυτικού πλέγματος. Μόλις ολοκληρωθεί η εφαρμογή, η εξομάλυνση και το φινίρισμα θα πραγματοποιηθεί με σφουγγάρι σπάτουλα, φροντίζοντας τη σκλήρυνση των επιφανειών για τουλάχιστον 24 ώρες. Τελική εξομάλυνση για ισοπέδωση της επιφάνειας του αδιαφανούς τοίχου με Biocasa Φίνο Ιταλικό. Αφού ολοκληρωθεί ο χρόνος ωρίμανσης Biocasa Φίνο Ιταλικό, θα προχωρήσουμε με τη διακόσμηση και την τελική προστασία των νέων επιφανειών.

**Επισκευή και πρόληψη για προβλήματα αποκόλλησης**

### → Προετοιμασία υποστρωμάτων

Αφαιρέστε προκαταρκτικά εντελώς τα επιχρίσματα και το χρώμα και τυχόν τμήματα κατεστραμμένων ή σχεδόν σπασμένων τούβλων, προχωρήστε με την αποκατάσταση τμημάτων κατεστραμμένων ή φθαρμένων δοκών από οπλισμένο σκυροδέμα, ανακατασκευάζοντας και τοποθετώντας νέα προφίλ στα τμήματα δοκών χρησιμοποιώντας Geolite και πιθανώς ενισχυμένα με υφάσματα Geosteel . Στη συνέχεια, το υπόστρωμα θα καθαριστεί, απομακρύνοντας τυχόν κατάλοιπα σκόνης, γράσου, λαδιών και άλλων ουσιών που ενδέχεται να επηρεάσουν την πρόσφυση με πεπιεσμένο αέρα ή έντονο βούρτσισμα, ώστε να εξασφαλιστεί συνεκτική υποστήριξη σε ολόκληρη την επιφάνεια που υπόκειται σε παρέμβαση.

**Ανακατασκευή της κάτω παρειάς του δαπέδου**

Η επίτευξη επίπεδης επιφάνειας στην κάτω παρειά της πλάκας, θα επιτευχθεί με την αντικατάσταση των κατεστραμμένων τούβλων. Αυτό θα επιτευχθεί" τοποθετώντας τα θερμομονωτικά πάνελ Klima EPS σε κατάλληλα πάχη, κολλημένα κατάλληλα

## Οδηγίες χρήσης

στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας το Klima Flex White, Φροντίστε να καθαρίσετε το υπόστρωμα, εξασφαλίζοντας μια στεγνή επιφάνεια χωρίς εύθροπτα μέρη. Για συγκεκριμένες χρήσεις, με την έγκριση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, είναι δυνατή η αντικατάσταση του πάνελ Klima Air με ένα πάνελ άκαυστου υλικού, όπως ο πετροβάμβακας, το οποίο μπορεί πάντα να εγκατασταθεί με το Klima Flex White. Η εφαρμογή πρέπει να εγγυάται την πλήρωση όλων των κοιλοτήτων και τη δημιουργία επίπεδης επιφάνειας για την εγκατάσταση του συστήματος. Οι κάτω παρειές των δοκών πρέπει να έχουν προηγουμένως επισκευαστεί με GEOLITE. Εάν είναι απαραίτητο μπορούν να επιπεδωθούν με μια πρώτη στρώση KLIMA FLEX WHITE (μέγιστο πάχος λείανσης ανά στρώση 15mm).

Εφαρμογή του συστήματος ενίσχυσης  
Μόλις τοποθετηθούν τα πάνελ EPS Klima Air, θα εφαρμοστεί μια στρώση Keraklima Eco Granello με οδοντωτή σπάτουλα 8 ή 10 mm για να δημιουργηθεί ένα στήριγμα αγκίστρωσης για την κατασκευή του συστήματος δομικής ενίσχυσης. Η εγκατάσταση του πλέγματος Geo Grid 120, εφαρμοζόμενη με ευρεία κλίμακα σε ολόκληρη την επιφάνεια που επηρεάζεται από το βαθμό της αποκόλλησης, πρέπει να ενσωματώνει τουλάχιστον 2 ακραίες δοκούς στην περιοχή, προκειμένου να διασφαλιστεί η αγκύρωση του πλέγματος στις ενδοστρώσεις των δοκαριών που πρέπει να προεξέχουν τουλάχιστον 10 cm πέρα από το προφίλ τους. Συνιστάται η εγκατάσταση των ελικοειδών ράβδων από ανοξείδωτο χάλυβα Steel Dryfix 8 κατά μήκος της περιμέτρου της εν λόγω επιφάνειας, στον αριθμό και την κεντρική απόσταση

σύμφωνα με τις ενδείξεις ειδικευμένου τεχνικού. Εφαρμόστε μια πρώτη στρώση Geocalce Tenace, διασφαλίζοντας επαρκή ποσότητα υλικού στο υπόστρωμα (μέσο πάχος περίπου 5 mm) για τοποθέτηση και ενσωμάτωση του ενισχυτικού πλέγματος. Στη συνέχεια προχωρήστε εφαρμόζοντας, στο ακόμα νωπό κονίαμα, το πλέγμα Geo Grid 120 με ίνες βασάλτη, διασφαλίζοντας την τέλεια ενσωμάτωση του πλέγματος στην στρώση του κονιάματος. Ασκειστεί ικανοποιητική πίεση με σπάτουλα, φροντίζοντας να αποφύγετε το σχηματισμό κενών ή φυσαλίδων αέρα που θα μπορούσαν να βλάψουν την πρόσφυση του πλέγματος στο κονίαμα ή το υπόστρωμα.

Στα διαμήκη σημεία διασταύρωσης, θα τοποθετηθούν δύο στρώσεις πλέγματος για τουλάχιστον 20 cm. Πριν εφαρμόσετε τη δεύτερη στρώση Geocalce Tenace, βιδώστε το ειδικό βύσμα Steel Dryfix 8 στην κεφαλή της ράβδου. Η εφαρμογή ολοκληρώνεται με τη δεύτερη στρώση κονιάματος (συνολικό πάχος στρώσης 5 - 8 mm), κατασκευασμένη από Geocalce Tenace, προκειμένου να ενσωματωθεί πλήρως το πλέγμα ενίσχυσης. Οι δύο στρώσεις του Geocalce Tenace δεν πρέπει να δημιουργούν πάρα πολύ υψηλά πάχη. Συνιστούμε μέγιστο πάχος περίπου 15 mm.

Ως εναλλακτική λύση στη χρήση του πλέγματος Geo Grid 120, ο Μηχανικός μπορεί να επιλέξει το πλέγμα Geosteel Grid 200 ή το Rinforzo ARV 100 ανάλογα με τις ανάγκες του έργου.

### → Καθαρισμός

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

## Άλλες υποδείξεις

Κατά το σοβάτισμα λιθόκτιστων τοίχων εποχής, να ελέγχετε πάντα τη συνοχή του υποστρώματος.

Εάν είναι απαραίτητο, εφαρμόστε το Geocalce Tenace εκ των προτέρων ως τραχιά στρώση για να εξισορροπήσετε την ανομοιογένεια και την απορρόφηση του υποστρώματος, ελέγχοντας στη συνέχεια την πρόσφυση. Φροντίστε, εξωτερικά, την αποκόλληση του

επιχρίσματος από δάπεδα, πεζοδρόμια ή γενικά οριζόντιες επιφάνειες προκειμένου να αποφευχθούν φαινόμενα τριχοειδούς πλήρωσης.

Σε εξωτερικούς χώρους, προστατεύετε πάντα το σύστημα ενίσχυσης Kerakoll από την έκθεση στα καιρικά φαινόμενα εφαρμόζοντας Biocasa Αφυγρόχρωμα.

## Πιστοποιήσεις και σημάδια



## Τεχνικές προδιαγραφές

Το αντικραδασμικό, αντισεισμικό και τεχνικό επίχρισμα θα πραγματοποιηθεί με επίχρισμα με πολύ υψηλή υγροσκοπικότητα και διαπνοή για εσωτερικούς και εξωτερικούς τοίχους με βάση καθαρό φυσικό ασβέστη NHL 3.5, γεωσυνδετικό υλικό, ορυκτές ίνες και αδρανή πυριτική άμμο και δολομιτικό ασβεστόλιθο σε κοκκομετρική καμπύλη 0 - 1,8 mm, (όπως το Geocalce Tenace της Kerakoll Spa). Το ορυκτό επίχρισμα πρέπει επίσης να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 998-1 – GP/CS III, EN 998-2 – G/M5. Κατηγορία αντίστασης στη φωτιά: A1. Το επίχρισμα θα έχει πάχος μικρότερο των 30 mm ανά στρώση. Η εφαρμογή θα πραγματοποιηθεί με το χέρι ή με μηχανή σοβατίσματος. Απόδοση Geocalce Tenace:  $\approx 16 \text{ kg/m}^2$  ανά cm πάχους.

### Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

|  |  |            |
|--|--|------------|
| Φυσιογνωμία                                | σκόνη  |            |
| Χημική φύση του συνδετικού υλικού          | καθαρού Φυσικού Υδραυλικού Ασβέστη NHL 3.5<br>EN 459-1                                 |            |
| Κοκκομετρική διαβάθμιση                    | 0 – 1,8 mm   |            |
| Διατήρηση                                  | $\approx 12$ μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία; μακριά από υγρασία |            |
| Συσκευασία                                 | σάκοι 25 kg  |            |
| Φαινόμενη πυκνότητα σκόνης                 | $\approx 1,36 \text{ kg/dm}^3$   | UEAtc      |
| Νερό ανάμιξης                              | $\approx 5 \text{ l} / 1 \text{ σάκο } 25 \text{ kg}$                                  |            |
| Σύσταση νωπού κονιάματος                   | $\approx 178 \text{ mm}$   | EN 1015-3  |
| Φαινόμενη πυκνότητα νωπού κονιάματος       | $\approx 1,8 \text{ kg/dm}^3$  | EN 1015-6  |
| Πυκνότητα σκληρυμένου και ξηρού κονιάματος | $\approx 1,6 \text{ kg/dm}^3$  | EN 1015-10 |
| Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής             | από +5 °C έως +35 °C   |            |
| Μέγιστο πάχος εφαρμογής ανά στρώση         | $\approx 3 \text{ cm}$   |            |
| Απόδοση                                    | $\approx 16 \text{ kg/m}^2$ ανά cm πάχους  |            |

Λήψη δεδομένων στους +23 ± 2 °C, 50 ± 5% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο

| <b>ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ</b>  |   |                             |             |
|---|---|-----------------------------|-------------|
| <b>ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (IAQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ</b>       |   |                             |             |
| Συμμόρφωση  | EC 1 plus GEV-Emicode                           | Πιστ. GEV<br>10704/11.01.02 |             |
| <b>ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (IAQ) δραστική - ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑ ρύπων εσωτερικών χώρων *</b> |   |                             |             |
|   | <b>Παροχή</b>                                   | <b>Διαλυτότητα</b>          |             |
| τολουόλιο   | 277 µg m <sup>2</sup> /h                        | +86%                        | μέθοδος JRC |
| Πινένιο   | 143 µg m <sup>2</sup> /h                        | +1%                         | μέθοδος JRC |
| Φορμαλδεϋδη   | 2528 µg m <sup>2</sup> /h                       | μη επιτυχής δοκιμή          | μέθοδος JRC |
| Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> )  | 298 mg m <sup>2</sup> /h                        | +325%                       | μέθοδος JRC |
| Υγρασία (Υγρός αέρας)   | 25 mg m <sup>2</sup> /h                         | +16%                        | μέθοδος JRC |
| <b>ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (IAQ) βιοδραστική - Βακτηριοστατική δράση **</b>          |   |                             |             |
| Enterococcus faecalis   | Κατηγορία B+ απουσία ανάπτυξης                  | μέθοδος CSTB                |             |
| <b>ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (IAQ) βιοδραστική - Μυκητοστατική δράση **</b>            |   |                             |             |
| Penicillium brevicompactum  | Κατηγορία F+ απουσία ανάπτυξης                  | μέθοδος CSTB                |             |
| Cladosporium sphaerospermum   | Κατηγορία F+ απουσία ανάπτυξης                  | μέθοδος CSTB                |             |
| Aspergillus niger   | Κατηγορία F+ απουσία ανάπτυξης                  | μέθοδος CSTB                |             |
| <b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ EN 998-1</b>  |   |                             |             |
| Αντοχή σε θλίψη σε 28 ημ.   | κατηγορία αντοχής CS III                        | EN 998-1                    |             |
| Συντελεστής αντοχής στη διάχυση υδρατμών (μ)  | ≤ 10  | EN 1015-19                  |             |
| Απορρόφηση νερού μέσω τριχοειδούς φαινομένου  | κατηγορία Wc1                                   | EN 998-1                    |             |
| Πορώδες   | ≥ 40%   | WTA 2-2-91/D                |             |
| Αντίσταση στη φωτιά   | κατηγορία A1                                    | EN 13501-1                  |             |
| Πρόσφυση στο υπόστρωμα (τούβλο)   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> - FP : B                | EN 1015-12                  |             |
| Θερμική αγωγιμότητα (λ <sub>10, dry</sub> )   | 0,48 W/(m K) (τιμή μέτρησης)                    | EN 1745                     |             |
| <b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ EN 998-2</b>  |   |                             |             |
| Αντοχή σε θλίψη   | κατηγορία αντοχής M5                            | EN 998-2                    |             |
| Συντελεστής αντοχής στη διάχυση υδρατμών (μ)  | από 15 έως 35 (πινακοποιημένη τιμή)             | EN 1745                     |             |
| Τριχοειδής απορρόφηση νερού   | ≈ 0,3 kg/(m <sup>2</sup> · min <sup>0.5</sup> ) | EN 1015-18                  |             |
| Αντοχή σε αρχική διάτμηση   | 0,15 N/mm <sup>2</sup> (πινακοποιημένη τιμή)    | EN 1052-3                   |             |
| Πρόσφυση στο υπόστρωμα μετά από 28 ημέρες   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> - FP : B                | EN 1015-12                  |             |
| Θερμική αγωγιμότητα (λ <sub>10, dry</sub> )   | 0,48 W/(m K) (τιμή μέτρησης)                    | EN 1745                     |             |
| Μέτρο ελαστικότητας   | ≈ 5,7 GPa                                       | EN 13412                    |             |

Λήψη δεδομένων στους +23 ± 2 °C, 50 ± 5% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοστάσιο.

\* Δοκιμές που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τη μέθοδο JRC – Joint Research Centre – Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Ispra (VA) – για τη μέτρηση της μείωσης των ρύπων στους εσωτερικούς χώρους (Project Indoortron). Παροχή και ταχύτητα αναφορικά με πρότυπο ταυμεντούχο κονίαμα(1,5cm).

\*\* Δοκιμές που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τη μέθοδο CSTB, Βακτηριακή και Μυκητιακή Μόλυνση

## 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 κατάσταση 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 προκείμενες 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 ελχθεί 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 καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.