

Geocalce FL Antisismico

Ρευστό δομικό γεωκονίαμα διαπνοής από καθαρή φυσική άσβεστο NHL και Geolegante (Γεωσυνδετικό Υλικό) – κατηγορία M15. Ρευστό ορυκτό κονίαμα κατάλληλο για ενέματα ομογενοποίησης αποδιοργανωμένων τοιχοποιιών και λιθοδομών. Ιδανικό για την πλήρωση των θυσάνων από ύφασμα γαλβανισμένου χάλυβα GeoSteel, για τη κατασκευή πιστοποιημένων αγκυρώσεων δομητικής ενίσχυσης και αντισεισμικής προστασίας. Πιστοποιημένο για τη βελτίωση της στατικής επάρκειας των κτιρίων.

Το Geocalce FL Antisismico είναι ενέσιμο γεωκονίαμα κατηγορίας θλιπτικής αντοχής M15 κατά το EN 998-2, κατάλληλο για τη δομητική ενίσχυση και αναβάθμιση κατασκευών φέρουσας τοιχοποιίας από οπτόλιθο (τούβλα), πέτρα, συνδυασμό υλικών ή ψαμμίτη. Ιδανικό για το GreenBuilding και την Ιστορική Αποκατάσταση. Περιέχει μόνο πρώτες ύλες αυστηρά φυσικής προέλευσης και ανακυκλωμένα ορυκτά. Έχει μειωμένες εκπομπές CO₂ και χαμηλότατες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων. Παρέχει φυσικό αερισμό που διαλύει τις ρυπογόνες ουσίες του αέρα των εσωτερικών χώρων και είναι φυσικό βακτηριοστατικό και μυκητοστατικό.



Rating 5

- ✓ Active Pollution Reduced
- ✓ Bioactive Bacteriostatic
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ CO₂ ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Mineral ≥ 30%

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 άσβεστο 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 κονίαμα με βάση τη φυσική υδραυλική άσβεστο και με τα απαραίτητα μηχανικά χαρακτηριστικά για την αναγκαία αντισεισμική προστασία των κατασκευών..
4. **ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΕΤΣΛΥΣΗΣ.** Το μίγμα αποτελείται από φυσική υδραυλική άσβεστο NHL υπέρλεπτης κοκκομετρίας και ορυκτό γεωσυνδετικό υλικό Kerakoll. Δημιουργείται ένα υπερ-ρευστο και συνεκτικό ένεμα που εγγυάται εύκολη εισαγωγή στο εσωτερικό του τοίχου υπό χαμηλή πίεση, χωρίς τον κίνδυνο διαχωρισμού των αδρανών.

Φυσικά στοιχεία



Πιστοποιημένη Φυσική Υδραυλική
Άσβεστος NHL 3.5



Ορυκτό Γεωσυνδετικό Υλικό



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



Καθαρό Υπέρλεπτο Λευκό Μάρμαρο από
την Carrara (0-0,06 mm)



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

Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης

Το Geocalce FL Antisismico είναι ιδανικό για τη δομητική ενίσχυση κατασκευών φέρουσας τοιχοποιίας και λιθοδομής, μέσω ενεμάτων ομογενοποίησης. Παράλληλα, ικανοποιεί τις απαιτήσεις διαπνοής που έχουν οι κατασκευές τοιχοποιίας και λιθοδομής. Το Geocalce FL Antisismico είναι κατάλληλο για την αγκύρωση των θυσάνων που κατασκευάζονται από τα υφάσματα μονής διεύθυνσης GeoSteel G600 και G1200, τα οποία αποτελούνται από ίνες γαλβανισμένου χάλυβα. Το Geocalce FL Antisismico είναι κατάλληλο και απόλυτα συμβατό για την ενίσχυση κατασκευών φέρουσας τοιχοποιίας γιατί τα συστατικά του έχουν αυστηρά φυσική προέλευση και εγγυώνται τη συμμόρφωση με τις σημαντικές απαιτήσεις του πορώδους, της υγροσκοπικότητας και της διαπνοής που έχουν αυτές οι κατασκευές.

Το Geocalce FL Antisismico είναι κατάλληλο για ενισχύσεις και ομογενοποιήσεις με φυσικά υλικά, τα οποία σέβονται τις απαιτήσεις διαπνοής της υφιστάμενης κατασκευής. Το Geocalce FL Antisismico είναι ιδανικό για επεμβάσεις σε δομικά και μη δομικά στοιχεία με σημαντική καλλιτεχνική αξία, καθώς και σε έργα ιστορικής αποκατάστασης, όπως οι τοιχογραφίες. Είναι κατάλληλο για χρήση σε έργα στα οποία επιτρέπονται μόνο συντηρητικές επεμβάσεις που θα σέβονται την αισθητική και ιστορική αξία της κατασκευής και που θα είναι συμβατές με τα υφιστάμενα υλικά.

Δε χρησιμοποιείται: Προτού στοκάρετε, πληρώσετε ή ξύσετε τις επιφάνειες των στοιχείων φέρουσας τοιχοποιίας που θα ενοποιηθούν.

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία υποστρωμάτων

Οι περιοχές που θα ομογενοποιηθούν με το Geocalce FL Antisismico πρέπει να στοκαριστούν ή να επιχριστούν σε ολόκληρη την επιφάνεια με κονιάματα από τις γραμμές Geocalce ή Bio-calce, ενώ ταυτόχρονα τοποθετούνται σωληνίσκοι ενεμάτωσης σε κατάλληλη απόσταση (προτεινόμενος κάρναβος 50x50 cm) για την εκτέλεση της επακόλουθης πλήρωσης με Geocalce FL Antisismico. Έτσι, διασφαλίζεται ότι το υπέρρευστο γεωκονίαμα δε θα διαφύγει εκτός του τοίχου, χωρίς να αλλάζει η διαπερατότητα της κατασκευής τοιχοποιίας. Το ένεμα πρέπει να εγχύεται πάντα από κάτω προς τα πάνω, ώστε να διευκολύνεται η διαφυγή αέρα, να αποφεύγεται η δημιουργία κενών και να διασφαλίζεται η συνοχή και η συνέχεια της επέμβασης ομογενοποίησης. Πριν την έναρξη της ενεμάτωσης για την πλήρωση ρωγμών, κενών και αποκολλημένων διατομών, είναι απαραίτητο να διαβραχεί επιμελώς όλο το εσωτερικό της τοιχοποιίας, σε σημείο κορεσμού. Η διαβροχή με νερό θα γίνει μέσω των ίδιων δικτύων που χρησιμοποιούνται και για τις ενέσεις του κονιάματος. Συνεχίστε με την έγχυση του κονιάματος Geocalce FL Antisismico, από κάτω προς τα πάνω, μόνο αφού βεβαιωθείτε ότι το εσωτερικό του τοίχου έχει απορροφήσει όλο το νερό.

→ Προετοιμασία

Το κονίαμα Geocalce FL Antisismico παρασκευάζεται αναμινύοντας 1 σακί των 25 κιλών με καθαρό νερό, στην ποσότητα που αναγράφεται στη συσκευασία. Το μείγμα προετοιμάζεται αδειάζοντας το νερό στο δοχείο και προσθέτοντας σταδιακά το προϊόν σε μορφή σκόνης. Η ανάμιξη μπορεί να πραγματοποιηθεί σε μια μπετονιέρα, σε ένα δοχείο (χειροκίνητα ή με έναν μηχανικό αναδευτήρα σε χαμηλές στροφές) ή με έναν αναδευτήρα συνεχούς κίνησης έως ότου επιτευχθεί ομοιογενής σύσταση χωρίς συσσωματώματα. Είναι επίσης δυνατό να χρησιμοποιήσετε μια μηχανή σοβατίσματος για ταυτόχρονη ανάμιξη και άντληση του προϊόντος, με τη βοήθεια ενός στάτορα-ρότορα με ροή κατάλληλου ρυθμού. 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.

Οδηγίες χρήσης

→ Εφαρμογή

Το κονίαμα Geocalce FL Antisismico εφαρμόζεται με ενέματα μέσω μηχανικών αντλιών ή αντλιών υπό πίεση ή με χύτευση δια της βαρύτητας. Η ενεμάτωση θα πρέπει να αρχίζει σε χαμηλότερα σημεία της τοιχοποιίας, με τη ροή να είναι από κάτω προς τα πάνω, ώστε να διασφαλίζεται η αποβολή όλου του αέρα που περιέχεται στο εσωτερικό της διατομής του τοίχου όπου εκτελείται η διαδικασία. Με αυτό τον τρόπο αποφεύγεται ο σχηματισμός κενών. Είναι προτιμότερο η ενεμάτωση να αρχίζει σε χαμηλότερα σημεία της τοιχοποιίας και να συνεχίζεται σε υψηλότερα. Όταν το κονίαμα Geocalce FL Antisismico υπερχειλίζει από τον άνω σωληνίσκο ενεμάτωσης, η διαδικασία διακόπτεται, ο σωληνίσκος σε λειτουργία κλείνει και συνεχίζεται η λειτουργία σε σωληνίσκο που βρίσκεται σε ψηλότερη θέση. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται μέχρι να ομογενοποιηθεί το δομικό στοιχείο σε όλο του το ύψος. Σε οριζόντιες επιφάνειες, αντιθέτως, συνίσταται η χύτευση του κονιάματος ή η ενεμάτωση μέσω μίας οπής εισόδου. Στη δεύτερη περίπτωση, κατασκευάζονται

οπές εξόδου σε σημεία διαμετρικά αντίθετα από τη θέση της εισόδου του ενέματος. Σε αυτήν την περίπτωση, η πλήρωση επιτυγχάνεται όταν το γεωκονίαμα υπερχειλίζει από τις οπές εξόδου.

Το Geocalce FL Antisismico εγγυάται μεγάλους χρόνους εργασιμότητας και άντλησης και δε διαχωρίζεται στο εσωτερικό των αντλιών, ακόμα και όταν βρίσκεται υπό πίεση, στο εσωτερικό μίας αντλίας κατά την λειτουργία της.

Το ενέσιμο κονίαμα μπορεί να αντληθεί ακόμη και σε σημαντικές αποστάσεις και σε μεγάλα ύψη. Έτσι, είναι δυνατή η εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού στο επίπεδο του εδάφους ή του ισόγειου και με αυτό τον τρόπο αποφεύγονται οι μετακινήσεις εξοπλισμού και υλικών στο εργοτάξιο.

→ Καθαρισμός

Το Geocalce FL Antisismico είναι ένα φυσικό προϊόν. Τα εργαλεία μπορούν να καθαριστούν μόνο με νερό πριν σκληρυνθεί το προϊόν

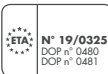
Άλλες υποδείξεις

Στην περίπτωση ενεμάτων υπό πίεση, είναι απαραίτητο να παρακολουθείτε και να ελέγχετε αυτόματα τη μέγιστη πίεση άντλησης, ώστε να αποφεύγεται ο σχηματισμός υπερπίεσης ή υδραυλικού πλήγματος μέσα στο στοιχείο φέρουσας τοιχοποιίας όπου γίνεται η επέμβαση.

Τα συνηθέστερα συστήματα ελέγχου είναι:

- εφαρμογή ενός μανόμετρου συνδεδεμένου με μια ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα στις ηλεκτροκίνητες αντλίες
- Ρύθμιση της πίεσης εξόδου του αέρα στον συμπιεστή για δεξαμενές υπό πίεση. Πρόκειται για συνιστώμενο σύστημα χάρη στην ευκολία χρήσης και την ευαισθησία στη ρύθμιση χαμηλών πιέσεων άντλησης.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Φέρει σήμανση CE ως σύστημα σε συνδυασμό με τα GeoSteel G600 και G1200 για κατασκευές φέρουσας τοιχοποιίας



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Τεχνικές προδιαγραφές

Η ομογενοποίηση, η πλήρωση των ρωγμών και η επισκευή των φθορών σε κατασκευές φέρουσας τοιχοποιίας, λιθοδομής, δίστρωτων τοιχοποιιών, ξυλόπηκτων τοιχοποιιών και σε αποσθρωμένα επιχρίσματα επιτυγχάνονται μέσω ενεμάτων. Η δομική αποκατάσταση θα πραγματοποιείται με ενέματα συμπαγούς γεωκονιάματος, το οποίο θα έχει εξαιρετικά υψηλή υγροσκοπικότητα και διαπνοή. Το γεωκονίαμα θα είναι υπερρρευστό, με αυξημένη κατακράτηση νερού και θα έχει ως βάση την καθαρή φυσική υδραυλική άσβεστο NHL 3.5. Το ενέσιμο γεωκονίαμα θα πρέπει να έχει υπέρλεπτη κοκκομετρία, με μέγιστο μέγεθος κόκκου αδρανών τα 100μm, ώστε να διευκολύνεται η ροή του ενέματος. Το γεωκονίαμα θα περιέχει γεωσυνδετικό υλικό και σήμανση GreenBuilding Rating 5, όπως το Geocalce FL Antisismico της Kerakoll Spa. Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του κονιάματος, που εγγυώνται πλήρη αντίσταση στον σχηματισμό αλάτων, εξασφαλίζονται χάρη στη χρήση πρώτων υλών αυστηρά φυσικής προέλευσης. Το φυσικό γεωκονίαμα πρέπει επίσης να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 998/2 για την κατηγορία G (General purpose masonry mortar - Γενικής χρήσης κονίαμα) και θα πρέπει να είναι κατηγορίας θλιπτικής αντοχής M15. Κατηγορία αντίστασης στη φωτιά: A1. Τα ενέματα ομογενοποίησης, όταν πραγματοποιούνται σε έντονα αποδιοργανωμένες, κατεστραμμένες ή σαθρές τοιχοποιίες, θα πρέπει να πραγματοποιούνται με χαμηλή πίεση. Με αυτό τον τρόπο αποφεύγεται ο σχηματισμός υπερβολικών πιέσεων στο εσωτερικό της τοιχοποιίας ή η δημιουργία υδραυλικού πλήγματος, φαινομένων που μπορεί να οδηγήσουν σε θραύση ή σε άλλες βλάβες. Οι ρωγμές στην επιφάνεια του τοίχου και τυχόν κενά στις θέσεις των αρμών επισκευάζονται επιμελώς, ώστε να σφραγιστούν και να διασφαλιστεί η συγκράτηση του ενέματος του γεωκονιάματος. Οι ενέσεις θα πραγματοποιηθούν με μέγιστη πίεση 1,5 bar. Απόδοση Geocalce FL Antisismico: ≈ 1,5 kg/dm³.

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll		
Φυσιογνωμία	σκόνη	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 100 μm	EN 1015-1
Φαινόμενη πυκνότητα σκόνης	≈ 1,31 kg/dm ³	UEAtc
Διατήρηση	≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία; μακριά από υγρασία	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 7,5 l / 1 σάκο 25 kg	
Φαινόμενη πυκνότητα νεπού κονιάματος	≈ 2 kg/dm ³	EN 1015-6
Φαινόμενη πυκνότητα σκληρυμένου και ξηρού κονιάματος.	≈ 1,5 kg/dm ³	EN 1015-10
Ρευστότητα του μίγματος (Δοκιμή Flow-cone):		
- 0 λεπτά	52 s	
- 30 λεπτ.	50 s	
- 60 λεπτά	48 s	EN 445
Δοχείο ιξώδους Ford	<60" (με ακροφύσιο D6)	
pH μίγματος	≥ 12	
Διαχωρισμός	απουσία	
Δοκιμή εξίδρωσης	0,1%	EN 445
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C	
Απόδοση	≈ 1,5 kg/dm ³	

Λήψη δεδομένων στους +20 ± 2 °C, 65 ± 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 4384/11.01.02

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

	Παροχή	Διαλυτότητα	
τολουόλιο	181 μg m ² /h	+89%	μέθοδος JRC
Πινένιο	202 μg m ² /h	+25%	μέθοδος JRC
Φορμαλδεΰδη	7950 μg m ² /h	+21%	μέθοδος JRC
Διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂)	28 mg m ² /h	+29%	μέθοδος JRC
Υγρασία (Υγρός αέρας)	21 mg m ² /h	+50%	μέθοδος JRC

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ		
HIGH-TECH		
Κατηγορία κονιάματος	M15	EN 998-2
Διαπερατότητα σε υδρατμούς (μ)	από 15 έως 35 (πινακοποιημένη τιμή)	EN 1745
Τριχοειδής απορρόφηση νερού	≈ 0,6 kg/(m ² · min ^{0.5})	EN 1015-18
Τάση πρόσφυσης της πακτωμένης ράβδου	≥ 3,5 MPa	RILEM – CEB – FIPRC6-78
Κατηγορία αντίστασης στη φωτιά	A1	EN 13501-1
Αντοχή σε θλίψη σε 28 ημ.	≥ 15 N/mm ²	EN 1015-11
Θερμική αγωγιμότητα (λ _{10, dry})	0,82 W/(m K) (πινακοποιημένη τιμή)	EN 1745
Μέτρο ελαστικότητας	9,5 GPa	EN 13412


Λήψη δεδομένων στους +20 ± 2 °C, 65 ± 5% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

* 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). Η ροή και η ταχύτητα του κονιάματος είναι συγκρίσιμη με ένα τυπικό κατασκευαστικό κονίαμα, πάχους 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 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. Συνεπώς η KERAKOLL SpA ευθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξοχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επέμβουμε καταθέτουμε 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.