



## HYGROUT ULTRA

Υψηλών επιδόσεων, τσιμεντοειδής, υδατοαπωθητικός, εύκαμπτος αρμόστοκος, CG2WA

### ΧΡΗΣΗ

Ο HYGROUT ULTRA είναι ένας υδατοαπωθητικός, εύκαμπτος, πολυχρηστικός, υψηλών επιδόσεων τσιμεντοειδής αρμόστοκος, για αρμούς πλάτους έως 20 mm. Είναι κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική αρμολόγηση δαπέδων και τοίχων σε κεραμικά και πορσελάνινα πλακίδια, πλακίδια τύπου gres, μωσαϊκά, φυσικούς λίθους, πλακίδια και πλάκες μεγάλων διαστάσεων.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών: ενδοδαπέδια θέρμανση, προσόψεις, επικαλύψεις, βεράντες και μπαλκόνια, κατοικίες, δημόσιοι χώροι, εμπορικά κτήρια, υγροί εσωτερικοί χώροι (μπάνια, καμπίνες ντους), δεξαμενές, πισίνες, σιντριβάνια, SPA και χαμάμ, βιομηχανικά δάπεδα κλπ. Διατίθεται σε 20 σταθερά χρώματα.

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ομοιογενές, έτοιμο προς ανάμιξη, βιομηχανικό προϊόν σταθερά υψηλής ποιότητας.
- Εξασφαλίζει άριστη εργασιμότητα, χωρίς προβλήματα στην σκλήρυνση, γεγονός που συντελεί σε δυνατότητα αυξημένης ταχύτητα εφαρμογής.
- Προσδίδει ομοιόμορφη και λεία επιφάνεια ενώ ταυτόχρονα εξασφαλίζει εξαιρετική πλήρωση και συνοχή των αρμών. Είναι οικονομικό και ανταποκρίνεται σε υψηλές τεχνικές απαιτήσεις.
- Χαρακτηρίζεται από υψηλή αντοχή σε θλίψη, κάμψη, τριβή καθώς και μειωμένη υδατοαπορροφητικότητα και συρρίκνωση.
- Είναι υδατοαπωθητικός, δεν εμφανίζει κηλίδες αλάτων (εξανθήματα) και έχει σχεδιαστεί με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας.
- Είναι αντιμυχλικός.
- Μικροί χρόνοι αναμονής και εύκολο καθάρισμα.
- Έτοιμο προς χρήση σε 24 ώρες.
- Γρήγορη ανάπτυξη υψηλών αντοχών, βατότητα σε ελαφριά κυκλοφορία βάδην μέσα σε 4 ώρες.
- Προϊόν με πολύ χαμηλές εκπομπές VOC (Volatile Organic Compounds). Συμμορφώνεται με τη κατηγορία A+ σύμφωνα με το Γαλλικό κανονισμό «Εκπομπές αέρα εσωτερικού χώρου».

### ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Ο μόνος τρόπος για να διασφαλιστεί η μακροχρόνια απόδοση της αρμολόγησης κεραμικών και πορσελάνινων πλακιδίων είναι ο σωστός σχεδιασμός της διαδικασίας. Συνιστάται να συμβουλευτείτε τους εθνικούς κανονισμούς που ισχύουν σε κάθε χώρα, οι οποίοι παρέχουν όλες τις απαραίτητες οδηγίες σχετικά με την επιλογή υλικών, το σωστό σχεδιασμό, τη χρήση και την εφαρμογή, ώστε να διασφαλίζεται ότι τηρούνται με ασφάλεια όλα τα πρότυπα ποιότητας, απόδοσης και ανθεκτικότητας. Μερικές από τις γενικές προφυλάξεις που πρέπει να ακολουθούνται παρατίθενται παρακάτω ως παράδειγμα:

- Πριν τη τοποθέτηση, βεβαιωθείτε ότι το υπόστρωμα είναι καθαρό, χωρίς σαθρά κομμάτια, έχει επέλθει η κατάλληλη ξήρανση και ωρίμανση και ότι πληρούνται οι απαιτήσεις μηχανικής αντοχής με βάση την προβλεπόμενη χρήση.
  - Ελέγξτε την καταλληλότητα της θερμοκρασίας, της υγρασίας, των συνθηκών φωτός κ.λπ. κατά το χρόνο της εφαρμογής του προϊόντος.
  - Ελέγξτε ότι όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση των πλακιδίων (κεραμικά υλικά, συστήματα επιπέδωσης, κόλλες, αρμόστοκοι, στεγανωτικά προϊόντα κ.λπ.) είναι κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση και έχουν αποθηκευτεί σωστά.
  - Ελέγξτε ότι οι ελαστικοί αρμοί (περιμετρικοί, διαστολής, διαχωριστικοί και οι δομικοί - κατασκευαστικοί), έχουν σχεδιαστεί και προετοιμαστεί σωστά. Οι αρμοί διαχωρισμού που χρειάζονται συνήθως για εσωτερικούς χώρους είναι ανά 20-25 m<sup>2</sup> και για εξωτερικά τμήματα ανά 9-15 m<sup>2</sup>. Για εξωτερικούς χώρους, βεβαιωθείτε ότι οι αρμοί είναι σωστά στεγανοποιημένοι και σφραγισμένοι.
  - Σε κάθε τύπο κεραμικών και πορσελάνινων πλακιδίων, πρέπει να δημιουργούνται αρμοί κατάλληλου μεγέθους με βάση τις ακόλουθες παραμέτρους:
    - ✓ Τύπος, μορφή κι ανοχές διαστάσεων πλακιδίου.
    - ✓ Συντελεστής θερμικής διαστολής πλακιδίου.
    - ✓ Μηχανικές ιδιότητες των χρησιμοποιούμενων υλικών.
    - ✓ Θέση και κατεύθυνση των αρμών.
    - ✓ Μηχανικά χαρακτηριστικά του υποστρώματος.
    - ✓ Προβλεπόμενη χρήση και συνθήκες λειτουργίας.
- Τυχόν πλαστικοί αποστάτες (σφήνες, σταυρουδάκια κλπ) πρέπει να αφαιρούνται πριν από την αρμολόγηση.
- Βεβαιωθείτε ότι η κόλλα ή το κονίαμα που χρησιμοποιείται για τη συγκόλληση των πλακιδίων έχει σκληρύνει και ωριμάσει πλήρως.
  - Οι αρμοί πρέπει να είναι κενοί, καθαροί και απαλλαγμένοι από σκόνη, σε όλο το βάθος των πλακιδίων.
  - Καθαρίστε τους αρμούς από ενδεχόμενη παρουσία κόλλας / κονιάματος (ακόμα και ίχνη κόλλας).
  - Κατά την αρμολόγηση πολύ απορροφητικών πλακιδίων και υπό συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών, οι αρμοί θα πρέπει να βρέχονται με ένα σφουγγάρι εμποτισμένο με νερό.
  - Βεβαιωθείτε ότι τα κεραμικά και πορσελάνινα πλακίδια μπορούν να καθαριστούν εύκολα και ότι η πάνω επιφάνειά τους δεν είναι απορροφητική. Ορισμένοι τύποι πλακιδίων ή φυσικές πέτρες έχουν μικροπορώδες και τραχεία επιφάνεια που μπορούν να προκαλέσουν επιφανειακούς λεκέδες και να κάνουν το καθαρισμό πολύ δύσκολο.
  - Θα πρέπει πάντα να γίνονται προκαταρκτικές σημειακές δοκιμές.

#### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΜΙΓΜΑΤΟΣ

- Το περιεχόμενο της συσκευασίας, προστίθεται αργά και σταδιακά σε καθαρό νερό, (συσκευασία 3 κιλών – Νερό 0,8 λίτρα δηλαδή 26-28% νερό), μέσα σ' ένα καθαρό δοχείο, χρησιμοποιώντας ηλεκτρικό αναμικτήρα μέχρι να επιτευχθεί ένα ομοιογενές μίγμα χωρίς σβώλους.
- Αφήστε το μίγμα να «ξεκουραστεί» για περίπου 3 λεπτά και μετά ανακατέψτε ξανά για λίγα δευτερόλεπτα.

- Η διάρκεια ζωής του μίγματος είναι περίπου 50 λεπτά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος +23°C, επομένως συνιστάται η ανάμιξη μόνο της ποσότητας υλικού που μπορεί να εφαρμοστεί σε αυτό το χρονικό διάστημα.
- Μην χρησιμοποιείτε ποσότητες νερού ανάμιξης, μεγαλύτερες από αυτές που υποδεικνύονται, δεδομένου ότι υπερδοσολογία νερού, πέραν της συνιστώμενης ποσότητας, συντελεί στη συρρίκνωση του προϊόντος κατά τη σκλήρυνση και τη μείωση των τελικών μηχανικών ιδιοτήτων.
- Μην προσθέτετε επιπλέον νερό στο μίγμα, εάν έχει αρχίσει η διαδικασία πήξης.
- Δεν συνιστάται η ανάμιξη με το χέρι.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

- Οι αρμοί πρέπει να είναι στεγνοί και καθαροί χωρίς υπολείμματα κόλλας και σαθρά μέρη.
- Εφαρμόστε το μίγμα στους αρμούς χρησιμοποιώντας ειδική ελαστική σπάτουλα μέχρι πλήρωσης αυτών, κάνοντας διαγώνιες κινήσεις ως προς την κατεύθυνση των αρμών και αφαιρώντας τυχόν περίσσεια υλικού από την επιφάνεια του κεραμικού πλακιδίου.
- Μόλις το προϊόν χάσει την πλαστικότητά και τη γυαλάδα του (συνήθως μετά από 15-30 λεπτά ανάλογα με το πλάτος του αρμού), καθαρίστε και φινίρετε την επιφάνεια αρμολόγησης με ένα καλά στυμμένο υγρό σφουγγάρι χωρίς να αφήσετε υπολείμματα νερού στο φρέσκο προϊόν.
- Ο τελικός καθαρισμός πρέπει να γίνεται με ειδικά σφουγγάρια και καθαρό νερό.
- Καθαρίστε πριν πήξει ο αρμόστοκος μέσα στον αρμό.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα διαγώνιες κινήσεις ως προς την κατεύθυνση των αρμών για να μην αφαιρέσετε τον αρμόστοκο.
- Εάν καθαριστεί πολύ νωρίς, δηλαδή όταν ο αρμόστοκος είναι ακόμα πλαστικός, οι αρμοί θα αδειάσουν μερικώς και το τελικό χρώμα της αρμολόγησης θα είναι ανομοιόμορφο.
- Τυχόν ίχνη / σκιές σκληρυμένου προϊόντος μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα από την επιφάνεια του κεραμικού και μετά την ολοκλήρωση της πήξης, χρησιμοποιώντας ένα καθαρό πανί.
- Εάν εξακολουθούν να υπάρχουν υπολείμματα προϊόντος στην επιφάνεια των πλακιδίων μετά τον καθαρισμό, μπορούν να αφαιρεθούν με το όξινο καθαριστικό (COLORFILL CLEAN) περίπου 6-7 ημέρες μετά την αρμολόγηση. Μην χρησιμοποιείτε όξινο απορρυπαντικό στην περίπτωση υλικών που δεν είναι ανθεκτικά στα οξέα, όπως μάρμαρο ή ασβεστόλιθος.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Κατά το στάδιο της εφαρμογής, συνιστάται η θερμοκρασία περιβάλλοντος να βρίσκεται μεταξύ +5 °C και +35 °C.
- Πριν την εφαρμογή, βεβαιωθείτε ότι η κόλλα που χρησιμοποιήθηκε για την τοποθέτηση των πλακιδίων έχει πλήρως ωριμάσει.
- Αλλάζετε συχνά το νερό καθαρισμού.
- Οι αρμολογημένες επιφάνειες πρέπει να προστατεύονται κατά τις πρώτες 12 ώρες από ακραίες θερμοκρασιακές μεταβολές, παγετό, σκόνη, αέρα, άμεσο ηλιακό φως, δυνατά ρεύματα αέρος κλπ.

- Τηρείτε την αναλογία ανάμειξης, 3 kg (1 σακουλάκι) – Νερό 0,8 l (26-28%).
- Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν σε υγρές επιφάνειες ή επιφάνειες που υπόκεινται σε ανιούσα υγρασία.
- Μην προσθέτετε ασβέστη, τσιμέντο ή άλλα ξένα υλικά στο προϊόν.
- Προκειμένου να αποτρέψετε ενδεχόμενη υγροποίηση των υδρατμών που συντελεί σε ανομοιόμορφο χρώμα στην επιφάνεια του προϊόντος, μην καλύπτετε την επιφάνεια με φύλλα ή άλλα υλικά. Περιμένετε τουλάχιστον 24-48 ώρες, ανάλογα με τη θερμοκρασία, πριν προστατέψετε την επιφάνεια με υλικά που αναπνέουν.
- Μίγματα αρμόστοκου με διαφορετικές ποσότητες νερού, διαφοροποιούνται ως προς τη τελική απόχρωση τους.
- Ορισμένοι τύποι πλακιδίων ή φυσικές πέτρες, έχουν μικροπορώδη και τραχεία επιφάνεια που μπορεί να προκαλέσουν λεκέδες στην επιφάνεια και να κάνουν τον καθαρισμό πολύ δύσκολο.
- Σε αυτές τις περιπτώσεις καλό είναι να κάνετε μία δοκιμαστική εφαρμογή και σε κάθε περίπτωση αποφύγετε τη χρήση πολύ σκούρων χρωμάτων και γενικότερα χρωμάτων που είναι σε πλήρη αντίθεση με το χρώμα του πλακιδίου.
- Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν για πλάτος μεγαλύτερο από 20 mm.
- Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν για εφαρμογές που δεν αναφέρονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο.

#### **ΣΥΣΤΑΣΗ**

Μίγμα από λευκό τσιμέντο υψηλών προδιαγραφών, επιλεγμένης κοκκομετρίας και ποιότητας αδρανή πληρωτικά, εμπλουτισμένο με πολυμερή, ειδικά βελτιωτικά πρόσθετα και χρωστικές.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κατατάσσεται με βάση το πρότυπο EN 13888:2009 ως αρμόστοκος τύπου: CG2WA

<b>Μορφή</b>	Τσιμεντοειδές κονίαμα	<b>Χρώμα</b>	20 Αποχρώσεις
<b>Μέγεθος κόκκων</b>	5-100 μm	<b>Αντοχή σε θλίψη</b> (Κανονικές συνθήκες)	≥15 N/mm <sup>2</sup>
<b>Πυκνότητα χύδην</b>	1700 ± 100 g/l	<b>Αντοχή σε κάμψη</b> (Κανονικές συνθήκες)	≥2.5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Κατανάλωση νερού</b>	26-28% (περίπου 0.8 l νερού ανά συσκευασία 3 kg )	<b>Αντοχή σε θλίψη</b> (μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης)	≥15 N/mm <sup>2</sup>
<b>Πυκνότητα νωπού κονιάματος</b>	1940 ± 100 g/l	<b>Αντοχή σε κάμψη</b> (μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης)	≥2.5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Συνοχή μίγματος</b>	Κρεμώδες θιξοτροπικό κονίαμα	<b>Αντίσταση στη τριβή</b>	≤1000 mm <sup>3</sup>
<b>Χρόνος ανάπαυσης του νωπού μίγματος</b>	3 λεπτά	<b>Υδατοαπορροφητικότητα</b> (μετά από 30 λεπτά)	≤ 2 g
<b>pH μίγματος</b>	13	<b>Υδατοαπορροφητικότητα</b> (μετά από 240 λεπτά)	≤ 5 g
<b>Χρόνος ζωής στο δοχείο</b>	~ 50 λεπτά	<b>Συρρίκνωση</b>	≤ 3 mm/m
<b>Πλάτος αρμού</b>	Από 0 έως 20 mm	<b>Αντίσταση στα Αλκάλια</b>	Άριστη
<b>Εφαρμογή</b>	Ελαστική σπάτουλα	<b>Αντίσταση στους διαλύτες</b>	Άριστη
<b>Θερμοκρασία εφαρμογής</b>	Από +5 °C έως +35 °C	<b>Αντίσταση στα οξέα</b>	Καλή αντοχή στα οξέα με pH > 3
<b>Χρόνος αναμονής για καθάρισμα</b>	Περίπου 20 λεπτά	<b>Έτοιμο προς χρήση</b>	24 ώρες – 7 ημέρες για πσιίνες)
<b>Βατότητα για ελαφριά κυκλοφορία βάδην</b>	6 ώρες	<b>Θερμοκρασία χρήσης</b>	Από -30°C έως +80°C

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η κατανάλωση ποικίλει, ανάλογα με το μέγεθος των πλακιδίων και το πάχος των αρμών.  
 ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ:  $(A+B)/(A \times B) \times C \times D \times 1.6 = \text{kg/m}^2$

A = μήκος πλακιδίου (mm)

B = πλάτος πλακιδίου (mm)

C = πάχος πλακιδίου (mm)

D = πλάτος αρμού (mm)

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται ορισμένα χαρακτηριστικά παραδείγματα:

Κατανάλωση αρμόστοκου (kg/m <sup>2</sup> )					
Διαστάσεις πλακιδίων (mm)	Πλάτος αρμού (mm)				
	1	3	5	7	10
50x50x10	0.64	1.92			
200x200x8	0.13	0.38	0.64	0.90	1.28
300x300x8	0.09	0.26	0.43	0.60	0.85
400x400x10	0.08	0.24	0.40	0.56	0.80
600x600x10	0.05	0.16	0.27	0.37	0.53
600x1200x10	0.04	0.12	0.20	0.28	0.40
1000x1000x3.5	0,01	0.03	0.06	0.08	0.11
1200x1200x6	0.02	0.05	0.08	0.11	0.16

## ΧΡΩΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

<b>01 WHITE</b>	<b>11 IVORY</b>
<b>02 ICE WHITE</b>	<b>12 ROSE WHITE</b>
<b>03 SILVER</b>	<b>13 JASMINE</b>
<b>04 GREY</b>	<b>14 LIGHT BEIGE</b>
<b>05 DARK GREY</b>	<b>15 BEIGE</b>
<b>06 CHARCOAL</b>	<b>16 MOKA</b>
<b>07 BLACK</b>	<b>17 LATTE</b>
<b>08 LIGHT GREY</b>	<b>18 BROWN</b>
<b>09 GREIGE</b>	<b>19 CHOCOLATE</b>
<b>10 IRON GREY</b>	<b>20 COFFEE</b>

- Τα παραπάνω δεδομένα ισχύουν για θερμοκρασία περιβάλλοντος +23 °C, Σχετική υγρασία 50% και απουσία ρεύματος αέρα. Μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες του τόπου εφαρμογής.
- Τα παραπάνω χρώματα είναι κατά προσέγγιση και δεν αποτελούν απαραίτητα πιστή αναπαράσταση των πρωτοτύπων για λόγους εκτύπωσης.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Σε συσκευασία αλουμινίου των 3 kg.

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

36 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, σε άθικτη αρχική συσκευασία. Αποθηκευμένο σε σκιερό και ξηρό μέρος, προστατευμένο από υγρασία και παγετό.

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Η υπερδοσολογία νερού, πέραν της συνιστώμενης ποσότητας συμβάλει στην μείωση της πρόσφυσης και της εν γένει αντοχής του προϊόντος ενώ παράλληλα μπορεί να οδηγήσει σε δυσχρωμίες και ξεθώριασμα του χρώματός του.
- Το HYGROUT ULTRA παράγεται σε 20 διαφορετικά σταθερά χρώματα όπως αναφέρονται στο χρωματολόγιο. Επαληθεύονται μόνο ως προς τη τελική τους χρωματική εμφάνιση.
- Το HYGROUT ULTRA περιέχει τσιμέντο το οποίο χαρακτηρίζεται ως ερεθιστικό. Συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφάλειας και τις προφυλάξεις που αναγράφονται στο Φύλλο Δεδομένων Ασφάλειας του προϊόντος.

### ΥΠΕΝΘΥΜΙΣΗ

Παρά το γεγονός ότι οι προδιαγραφές και οι οδηγίες που εκτίθενται στο παρόν δελτίο συντάχθηκαν με βάση το μέγιστο των ικανοτήτων, των γνώσεων και της εμπειρίας μας, θα πρέπει να εκλαμβάνονται ως ενδεικτικά αποτελέσματα και απαιτούν επαλήθευση μετά από πολλές εφαρμογές. Οι χρήστες στους οποίους απευθύνεται αυτό το προϊόν πρέπει να επαληθεύουν την καταλληλότητά του για την προτιθέμενη εφαρμογή. Την ευθύνη για κάθε αποτέλεσμα της χρήσης του προϊόντος φέρει ο τελικός χρήστης.