

HYGROSMART® - MICROCEMENT-1K

Μονοσυστατικό, Ταχείας Ωρίμανσης, Συσταλτικά Αντισταθμισμένο Μικροτσιμέντο για Διακοσμητικές Εφαρμογές

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **HYGROSMART® MICROCEMENT-1K** είναι μία υψηλής απόδοσης, μονοσυστατική τσιμεντοειδής επικάλυψη που περιέχει προηγμένα υδραυλικά συνδετικά υλικά, συνθετικές ρητίνες, υπέρλεπτα αδρανή και εξειδικευμένα πρόσμικτα. Έχει σχεδιαστεί για τη δημιουργία **ενιαίων, διακοσμητικών επιστρώσεων σε δάπεδα και τοίχους**. Χάρη στην εξαιρετική πρόσφυση, την ανθεκτικότητα και την αντίστασή του στην πρωτογενή εξάνθηση, εξασφαλίζει **ανθεκτικά, υψηλής ποιότητας φινιρίσματα**.

ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΓΙΑ

- ✓ Διακοσμητικά δάπεδα και τοίχους σε εμπορικούς χώρους, κατοικίες και επιχειρήσεις.
- ✓ Συνεχείς επιφάνειες σε δάπεδα, τοίχους και οροφές με τελική εμφάνιση τριβιδίου.
- ✓ Υψηλής αισθητικής επιφάνειες σε μπαρ, καφετέριες και εστιατόρια.
- ✓ Πολυτελή δάπεδα σε λόμπι ξενοδοχείων, εκθεσιακών χώρων και αίθουσες υποδοχής.
- ✓ Αρχιτεκτονικές εφαρμογές και εφαρμογές πολιτικού μηχανικού που απαιτούν λείες ή ανάγλυφες τσιμεντοειδείς επιστρώσεις.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ✓ **Λεία και ενιαία επιφάνεια** – Προσφέρει υψηλής αισθητικής φινιρίσμα.
- ✓ **Χωρίς συστολές** – Διασφαλίζει διαστατική σταθερότητα και αντοχή σε ρωγμές.
- ✓ **Ταχεία ωρίμανση** – Επιτρέπει ταχύτερη ολοκλήρωση του έργου και μειώνει τους χρόνους αναμονής.
- ✓ **Ανθεκτικό στην εξάνθηση** – Δεν εμφανίζει λευκά άλατα στην επιφάνεια μετά την ωρίμανση.
- ✓ **Πολλαπλές εφαρμογές** – Ιδανικό για κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες.

✓ **Υψηλή πρόσφυση** – Προσκολλάται εξαιρετικά σε διάφορα υποστρώματα.

✓ **Άριστη μηχανική αντοχή** – Αντέχει στη φθορά και τα χτυπήματα σε περιοχές με έντονη κυκλοφορία.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- ✓ Να εφαρμόζεται μόνο σε κατάλληλα προετοιμασμένα υποστρώματα.
- ✓ Μην υπερβαίνετε τη συνιστώμενη αναλογία νερού.
- ✓ Κατάλληλο μόνο για εσωτερική χρήση – Δεν ενδείκνυται για εξωτερικές επιφάνειες.
- ✓ Μην προσθέτετε ασβέστη, τσιμέντο ή γύψο στο μείγμα.
- ✓ Δεν είναι κατάλληλο για μεταλλικές επιφάνειες.
- ✓ Η εφαρμογή πρέπει να γίνεται σε θερμοκρασίες μεταξύ **+5°C και +30°C**.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Προετοιμασία Υποστρώματος

Για άριστη πρόσφυση και αντοχή, το υπόστρωμα πρέπει να είναι **καθαρό, σταθερό και απαλλαγμένο από ρύπους**, όπως σκόνη, χαλαρά σωματίδια, χρώματα, έλαια ή σκουριά.

Η καλύτερη μέθοδος προετοιμασίας είναι **μηχανική λείανση με διαμαντόδισκο**, ακολουθούμενη από **σχολαστική αναρρόφηση σκόνης**.

Ανωμαλίες και ρωγμές πρέπει να επισκευάζονται με **EPOXY RESIN-21-T** για τη δημιουργία σταθερής βάσης πριν από την εφαρμογή του **HYGROSMART® MICROCEMENT-1K**.

HYGROSMART® - MICROCEMENT-1K

■ Αστάρωμα Υποστρώματος – Οριζόντιες Επιφάνειες

Μετά την προετοιμασία, τα υποστρώματα από σκυρόδεμα ή κεραμικό πρέπει να ασταρώνονται με **AQUASmart® DUR-2K** για βέλτιστη πρόσφυση.

Βήματα εφαρμογής:

1. **Ανάμιξη:** Συνδυάστε **ίσα μέρη AQUASmart® DUR-2K (Συστατικό A & B)**.
2. **Εφαρμογή:** Απλώστε το αστάρι με λείο τριβίδι σε όλη την επιφάνεια.
3. **Προαιρετικό βήμα:** Ρίξτε **χαλαζιακή άμμο** στο νωπό αστάρι για βελτίωση μηχανικής πρόσφυσης.
4. **Τελική προετοιμασία:** Μετά την πλήρη σκλήρυνση, απομακρύνετε την περίσσεια άμμου με ηλεκτρική σκούπα.

■ Αστάρωμα Υποστρώματος – Κατακόρυφες Επιφάνειες

Το κατάλληλο αστάρι πρέπει να επιλεγεί με βάση την απορροφητικότητα του υποστρώματος, ώστε να διασφαλιστεί η **βέλτιστη πρόσφυση** του **HYGROSMART® MICROCEMENT-1K**.

Μη Απορροφητικές Επιφάνειες (π.χ. κεραμικά, πορσελάνη, υαλωμένα πλακίδια)

✓ Εφαρμόστε το **HYGROSMART® GD-PRIMER** με πινέλο ή ρολό, διασφαλίζοντας **ομοιόμορφη κάλυψη**.

Απορροφητικές Επιφάνειες (π.χ. γύψος, γυψοσανίδα, πορώδες σκυρόδεμα)

✓ Ασταρώστε με **μία στρώση AQUASmart® PRIMER**, ένα **στυρένιο-ακρυλικό γαλάκτωμα**, αραιωμένο **1:1 με νερό** πριν την εφαρμογή.

■ Ανάμιξη Προϊόντος

Οδηγίες ανάμιξης:

1. Προσθέστε **32% νερό κατά βάρος** σε καθαρό δοχείο.
2. **Χρησιμοποιήστε ηλεκτρικό αναδευτήρα** χαμηλών στροφών μέχρι να επιτευχθεί **ομοιογενές μείγμα**.
3. **Μικρές παρτίδες** συνιστώνται λόγω της γρήγορης σκλήρυνσης.

Το προϊόν **μπορεί να χρωματιστεί** με σκόνες ή υδατοδιαλυτές χρωστικές.

■ Εφαρμογή του Προϊόντος

1. **Βασική εφαρμογή:**
 - Εφαρμόστε **δύο ή περισσότερα στρώματα** με λείο τριβίδι.
2. **Λείανση μεταξύ στρώσεων:**
 - Μετά την ξήρανση, τρίψτε με **γυαλόχαρτο 80-200**.
 - Απομακρύνετε πλήρως τη σκόνη.
3. **Αστάρωμα μεταξύ στρώσεων:**
 - Χρησιμοποιήστε **AQUASmart® PRIMER** για βελτίωση πρόσφυσης.
 - Αραιώστε **1:1 με νερό** και απλώστε με ρολό.
4. **Τελικό φινιρίσμα:**
 - Επαναλάβετε μέχρι να επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα.
5. **Προστασία:**
 - Εφαρμόστε **δύο στρώσεις AQUASmart® – TC Protection Varnish** για **UV αντοχή**, προστασία από χημικά και τριβή.

HYGROSMART® - MICROCEMENT-1K

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

0,3 – 0,5 kg/m² ανά στρώση.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Διατίθεται σε σακούλες αλουμινίου 4 kg.

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Η μηχανική αντοχή του **HYGROSMART® MICROCEMENT 1K** επηρεάζεται από διάφορους παράγοντες, συμπεριλαμβανομένης της δοσολογίας του νερού, της θερμοκρασίας περιβάλλοντος και των επιπέδων υγρασίας.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τις **μέσες τιμές αντοχής** του **HYGROSMART® MICROCEMENT 1K** στους **25°C**, όταν αναμιγνύεται με **1,3 λίτρα νερού ανά 4 kg προϊόντος**.

Για τις μετρήσεις **θλιπτικής και καμπτικής αντοχής**, χρησιμοποιήθηκαν **πρίσματα διαστάσεων 40 x 40 x 160 mm**.

Ημέρες	Θλιπτική Αντοχή (N/mm ²)	Καμπτική Αντοχή (N/mm ²)
1	>20	>5
7	>25	>8
28	>35	>12

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Καθαρίστε τα εργαλεία **με νερό αμέσως μετά τη χρήση**. Το υλικό που έχει σκληρύνει δεν μπορεί να καθαριστεί με νερό, αλλά μόνο με μηχανικά μέσα.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

12 μήνες σε σφραγισμένη συσκευασία, αποθηκευμένο σε **ξηρό περιβάλλον** (5-25°C).

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

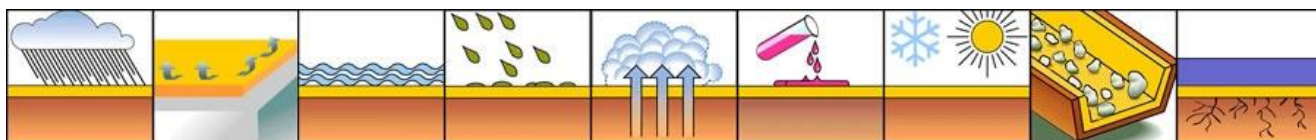
Το προϊόν περιέχει **Portland cement**. Το **Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS)** είναι διαθέσιμο κατόπιν αιτήματος.

HYGROSMART® - MICROCEMENT-1K

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
Χρώμα/Σύσταση	-	Λευκή σκόνη
Απαίτηση σε νερό	%	32
Φαινόμενο ειδικό βάρος	Kg/lt	0,95-1,05
Πυκνότητα μείγματος	Kg/lt	1,65-1,70
pH	-	10-11
Καμπτική Αντοχή (Μετά από 28 ημέρες)	MPa	>12
Θλιπτική Αντοχή (Μετά από 28 ημέρες)	MPa	>35
Χρόνος Εργασιμότητας (at 20°C)	min	20
Χρόνος Πήξης	min	80
Έτοιμο για ελαφριά κυκλοφορία	ώρες	3
Χρόνος επαναβαφής	ώρες	3-6
Πρόσφυση	MPa	>3,5
Ανθεκτικότητα στην τριβή μετά από 28 ημέρες με Taber Abraser H22 Wheel (500g – 200 revs)	Απώλεια βάρους (g)	<0,1

NONE OF OUR PUBLISHED INSTRUCTIONS AND SPECIFICATIONS, IN WRITING OR OTHERWISE, ARE BINDING EITHER IN GENERAL OR WITH RESPECT TO ANY THIRD PARTY RIGHTS, OR DO THEY RELIEVE INTERESTED PARTIES OF THEIR DUTY TO SUBJECT THE PRODUCT TO AN ADEQUATE EXAMINATION OF ITS SUITABILITY. IN NO EVENT WILL ALCHIMICA S.A. BE RESPONSIBLE FOR DAMAGES OF ANY NATURE, WHATSOEVER, RESULTING FROM THE USE OF OR RELIANCE UPON INFORMATION OR THE PRODUCT TO WHICH INFORMATION REFERS. ALCHIMICA S.A. RESERVES THE RIGHT TO CHANGE AT ANY TIME THE PROPERTIES OF ITS PRODUCTS. PLEASE REFER TO THE CURRENT VERSION OF THE TECHNICAL DATA SHEET, AVAILABLE FROM OUR WEB SITE WWW.ALCHIMICA.COM



Certified quality, environmental and occupational health & safety management systems:
ISO 9001/14001 & ISO 45001.

HYGROSMART-MICROCEMENT-1K/EE/05-03-2025