



LIME PLASTER FINISH

Σοβάς τελικής στρώσης με βάση τον ασβέστη

EN 998-1 CE

Περιγραφή

Το **LIME PLASTER FINISH** είναι σοβάς τελικής στρώσης, με βάση τον ασβέστη για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες. Είναι ενισχυμένος με μικροΐνες και άλλα πρόσμεικτα που προσφέρουν υψηλή πλαστικότητα, εξαιρετική πρόσφυση και μεγάλη σταθερότητα όγκου. Ιδανικός για σοβάτισμα παραδοσιακών οικοδομών από πέτρα και πλινθάρι ως επίσης και για επίχριση επιφανειών που πρόκειται να αγιογραφηθούν.

Είναι κατάλληλο για εφαρμογή σε επιφάνειες, όπως:

- Lime Plaster Undercoat (υπόστρωμα).
- Έτοιμο ελαφρύ σοβά Thermocem ή Θερμομονωτικό σοβά Thermocem T2.
- Έτοιμο σοβά Monocote.
- Συμβατικά τσιμεντοκονιάματα.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Πυκνότητα	: ~1.10 kg/L
Πυκνότητα μείγματος	: ~1.70 kg/L
Αναλογία ανάμειξης (νερό/ Lime Plaster Finish)	: ~7- 8 L / 25kg
Θερμοκρασία Υποστρώματος	: +5°C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη
Θερμοκρασία Εφαρμογής	: +5°C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη
Αντίδραση στη φωτιά	: Κατηγορία A1
Θλιπτική Αντοχή	: CSI
Καμπτική αντοχή	: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Πρόσφυση	: $0,1 \text{ N/mm}^2\text{-FP:B}$
Υδατοαπορρόφηση	: W0
Συντελεστής Διάχυσης Υδρατμών	: $\mu 10$
Θερμική Αγωγιμότητα (λ_{dry})	: $\leq 0,44 \text{ W/mK}$ (τιμή βάση πίνακα, P=50%)
Χρόνος ζωής στο δοχείο	: τουλάχιστον 50 λεπτά στους 23°C
Κατανάλωση: 3.3 kg/m ² LIME PLASTER FINISH, για στρώση πάχους 3mm	

Οδηγίες Χρήσης

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Πριν την εφαρμογή του **LIME PLASTER FINISH**, οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια καλουπιών, υπολείμματα άλλων οικοδομικών υλικών, κλπ. Ρωγμές ή βαθουλώματα στις επιφάνειες πρέπει να διορθώνονται και να αφήνονται να ωριμάσουν. Τα υποστρώματα πρέπει να διαβρέχονται με νερό, ώστε να αποφευχθεί η απότομη απορρόφηση του νερού του μείγματος. Η επιφάνεια τους όμως θα πρέπει να αφήνεται να στεγνώσει, ώστε να μην επηρεαστεί αρνητικά η πρόσφυση του μείγματος.

ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Πριν την προετοιμασία του μείγματος, βεβαιωθείτε ότι τα εργαλεία και τα δοχεία που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την ανάμειξη είναι καθαρά, απαλλαγμένα από σκόνη, και υπολείμματα προηγούμενων αναμειξεων ή/και άλλων οικοδομικών υλικών, κλπ, ώστε να μην επηρεάσουν αρνητικά το χρόνο πήξης και τις μηχανικές αντοχές του μείγματος.

Αναμείξτε 7-8 λίτρα καθαρού νερού με κάθε 25kg (1 σακί) **LIME PLASTER FINISH** σε καθαρό δοχείο, ανάλογα και με την επιθυμητή εργασιμότητα.

Η ανάμειξη γίνεται με ηλεκτρικό αναδευτήρα σε χαμηλές στροφές. Αναμείξτε για τουλάχιστον 3 λεπτά ή μέχρι να επιτευχθεί ένα λείο, κατάλληλης συνεκτικότητας ομοιογενές μείγμα, χωρίς σβώλους.

Το μείγμα παραμένει εργάσιμο στο δοχείο ανάμειξης για τουλάχιστον 50 λεπτά, αναλόγως των καιρικών συνθηκών. Στην περίπτωση αυτή, το προϊόν θα πρέπει να ανακατεύεται τακτικά ώστε να «μαλακώνει», χωρίς όμως να προστίθεται επιπλέον νερό. Σε περίπτωση που το μείγμα αρχίζει να πήζει χωρίς να έχει χρησιμοποιηθεί, τότε να απορρίπτεται. Σε καμία περίπτωση μην προσθέσετε επιπλέον νερό, ώστε να μαλακώσει το μείγμα και να βελτιωθεί η εργασιμότητα του.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **LIME PLASTER FINISH** μπορεί να εφαρμοστεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μεταξύ +5°C έως +35°C. Σε περιόδους με χαμηλές θερμοκρασίες (5-10°C), συστήνεται η χρήση χλιαρού νερού ανάμειξης (περίπου 30°C), και όπου είναι εφικτό, η εφαρμογή του υλικού να γίνεται κατά τις μεσημεριανές ώρες. Αντίθετα, σε περιόδους όπου επικρατούν ψηλές θερμοκρασίες (35°C), συστήνεται η χρήση δροσερού νερού (περίπου 20°C) για την ανάμειξη και η εφαρμογή του υλικού να γίνεται κατά το δυνατό στις ψυχρότερες ώρες της ημέρας (νωρίς το πρωί ή αργά το απόγευμα).

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Πριν την εφαρμογή του **LIME PLASTER FINISH**, εάν το υπόστρωμα είναι το LIME PLASTER UNDERCOAT αφήνεται να ωριμάσει για τουλάχιστον 60 μέρες. Εάν το υπόστρωμα είναι τσιμεντοκονίαμα, αφήνεται να ωριμάσει για τουλάχιστον 28 μέρες. Η εφαρμογή του **LIME PLASTER FINISH** γίνεται σε 2 στρώσεις των 1-2mm περίπου η κάθε μία, με ορθογώνιο μυστρί σοβατίσματος ("μύστρα"). Η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται αφού τραβήξει η πρώτη στρώση.

Ο χρόνος αρχικής πήξης του υλικού είναι 70-80 λεπτά, η επιφάνεια του όμως παραμένει ευκατέργαστη για μερικές μέρες, εφόσον ραντισθεί. Ακολούθως τρίβεται η επιφάνεια με ξύλινο ή πλαστικό τριβίδι. Την επόμενη μέρα, και αφού ραντιστεί, μπορεί να γίνει περιποίηση της επιφάνειας ώστε να κλείσουν τυχόν τριχώσεις και να της δοθεί η επιθυμητή τελική υφή.

Η τελική επιφάνεια μπορεί να γίνει λεία, με σφουγγαρένιο ή ξύλινο/πλαστικό τριβίδι, αλλά και "γυαλιστερή" (εντελώς λεία) με μεταλλική μύστρα.

Είναι σημαντικό η τελική επιφάνεια να ραντίζεται για 5-6 εβδομάδες μετά την εφαρμογή της, ιδιαίτερα σε ζεστό καιρό με έντονη εξάτμιση (βλ. *σημείωση 1*).

ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ

Η ενανθράκωση του ασβεστοκονιάματος προχωρεί πολύ αργά, με αποτέλεσμα να διαρκεί πολλούς μήνες. Ειδικά στην εσωτερική επιφάνεια που βρίσκεται σε επαφή με την τοιχοποιία, μπορεί να διαρκέσει έως και χρόνια. Αντίθετα, στην εξωτερική επιφάνεια του κονιάματος που έρχεται σε επαφή με τον ατμοσφαιρικό αέρα, αλλά και σε περιόδους που επικρατούν ψηλές θερμοκρασίες, η ενανθράκωση του υλικού είναι ταχύτερη. Σε περίπτωση βαφής με μη διαπνέουσες βαφές, είναι δυνατό η διαδικασία ενανθράκωσης να καθυστερήσει περισσότερο ή και να σταματήσει εντελώς.

Για πρακτικούς σκοπούς το ασβεστοκονίαμα θα πρέπει να μένει χωρίς διακόσμηση, εκτεθειμένο στον ατμοσφαιρικό αέρα, για μερικούς μήνες.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ

- Ο ασβέστης που χρησιμοποιείται ως κονία στο προϊόν είναι ήδη σβησμένος, κι επομένως δεν χρειάζεται επιπλέον φύραση (δεν χρειάζεται δηλαδή να σβηστεί εκ νέου σε λάκκο ή σε βαρέλι).
- Το ασβεστοκονίαμα είναι ευαίσθητο στις καιρικές συνθήκες κατά την εφαρμογή του. Σε ζεστό καιρό ή όταν εκτίθεται απευθείας στην ηλιακή ακτινοβολία, πιθανό να παρουσιάσει τριχώσεις και πρώιμη απώλεια υγρασίας. Συστήνεται συνεπώς να ληφθούν κατάλληλα μέτρα από τον τεχνίτη.
- Το ασβεστοκονίαμα παραμένει εύπλαστο μερικές μέρες μετά την εφαρμογή του, εφόσον διαβρέχεται. Συνεπώς είναι εφικτό κατά τη χρονική περίοδο αυτή να γίνεται περιποίηση της επιφάνειας.
- Το ασβεστοκονίαμα πρέπει να ραντίζεται για 5-6 εβδομάδες μετά την εφαρμογή του, γιατί με τον τρόπο αυτό ενισχύεται η αντοχή του υλικού (βλ. σημείωση 1).

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ / ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Τα εργαλεία και ο εξοπλισμός που έχουν χρησιμοποιηθεί, πρέπει να καθαρίζονται σχολαστικά αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εφαρμογής, με άφθονο καθαρό νερό. Νωπό κονίαμα πρέπει να απομακρύνεται με τη χρήση νερού, αλλά για σκληρυμένο υλικό θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μηχανικά μέσα.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Χρησιμοποιείτε μόνο φρέσκο, καθαρό νερό, τόσο για την ανάμειξη, όσο και για τον καθαρισμό των εργαλείων.
- Αποφύγετε τη χρήση υλικού που βρίσκεται σε ανοιγμένους σάκους για μεγάλη χρονική περίοδο, όπου πιθανό να περιέχει συσσωμάματα ή άλλες προσμείξεις.
- Κονίαμα που έχει αρχίσει να πήζει δεν πρέπει να αραιώνεται ξανά με επιπλέον νερό ή νωπό κονίαμα, ώστε να μαλακώνει και να βελτιωθεί η εργασιμότητά του.
- Μην προσθέτετε στο προϊόν τσιμέντο, γύψο, άμμο ή οποιοδήποτε άλλο υλικό που θα επηρεάσουν αρνητικά τις ιδιότητες του.
- Αποφύγετε την εφαρμογή του υλικού σε σημεία με ακραίες καιρικές συνθήκες (έντονο άνεμο, απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία κλπ).

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Χάρτινα σακιά 25kg, πολλαπλών στρωμάτων (ένα από τα οποία είναι από PE-HDPE).

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **LIME PLASTER FINISH** αποθηκεύεται σε στεγασμένο, ξηρό χώρο, απαλλαγμένο από νερό και υγρασία. Αποθηκεύσετε το προϊόν σε κλειστούς σάκους (ιδανικά στην αρχική του συσκευασία), πάνω σε παλέτα ή γενικά χωρίς άμεση επαφή με το δάπεδο.

Γενικά συστήνεται όπως ο χρόνος αποθήκευσης να μην υπερβαίνει τους 6 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, εφόσον το προϊόν διατηρείται στην αρχική, σφραγιστή συσκευασία.

Μέτρα Προστασίας και Ασφάλειας

- Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- Μακριά από παιδιά.
- Αποφύγετε να εισπνέετε σκόνη ή νεφελώματα.
- Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο σχολαστικά μετά τη χρήση.
- Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
- Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
- Ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety data Sheet) ή την συσκευασία του προϊόντος για λεπτομέρειες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, αποθήκευση και απόρριψη του υλικού.

Σημείωση 1: Άσβεστος (ή καυστική άσβεστος) είναι το οξείδιο του ασβεστίου (CaO), προϊόν της καύσης του ανθρακικού ασβεστίου (CaCO_3) σε πολύ ψηλές θερμοκρασίες (900°C). Η αντίδραση ενυδάτωσης της άσβεστου ονομάζεται σβέση (ή σβήσιμο, παράγεται $\text{Ca}(\text{OH})_2$) και για την παραγωγή του ασβεστοκονιάματος χρησιμοποιείται προϊόν ξηρής σβέσης (ποσοστό υγρασίας $\leq 1\%$).

Στην τοιχοποιία, η ανάμειξη του υλικού με το νερό ενεργοποιεί την διαδικασία ενανθράκωσης, δηλαδή τη μετατροπή ξανά του $\text{Ca}(\text{OH})_2$ σε πέτρωμα (CaCO_3). Λόγω της μικρής περιεκτικότητας του ατμοσφαιρικού αέρα σε CO_2 , η διαδικασία ενανθράκωσης προχωρεί πάρα πολύ αργά και διαρκεί έως και μερικούς μήνες (για τα επιχρίσματα).

Η διαβροχή της επιφάνειας με νερό, βοηθά στην διαλυτοποίηση των αρχικά σχηματιζόμενων κρυστάλλων και την εκ νέου κρυσταλλοποίηση τους, με αποτέλεσμα την καλύτερη ενσωμάτωση μεταξύ τους και συνεπώς αυξάνοντας την αντοχή του κονιάματος.

Σημείωση 2: Τα Τεχνικά Δεδομένα που δηλώνονται στην Παράγραφο ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές, υπό συνθήκες που πιθανό να διαφέρουν σημαντικά από τις συνθήκες εφαρμογής του προϊόντος στο εργοτάξιο. Συνεπώς τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα πιθανό να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται και δεν μπορούν να ελεγχθούν από την εταιρεία.

Σημείωση 3: Οι πληροφορίες που παρέχονται για τα προϊόντα μας δια μέσου των τεχνικών φυλλαδίων ή οδηγιών χρήσης, από τους υπαλλήλους, αντιπροσώπους ή προμηθευτές μας, είναι βασισμένες σε εκτενή έρευνα και πολλά χρόνια πείρας και παρέχονται για σκοπούς ενημέρωσης. Εγγυόμαστε τη σταθερά υψηλή ποιότητα των προϊόντων μας αλλά δεν φέρουμε καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια παρουσιασθεί στους χώρους των εργοταξίων, εφόσον το τελικό αποτέλεσμα εξαρτάται και από παράγοντες που ξεφεύγουν από τον έλεγχο της εταιρείας.

Σημείωση 4: Όλα τα προϊόντα που έχουν σαν βάση τον ασβέστη πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγασμένους χώρους, επάνω σε ξύλινες πλατφόρμες. Ακόμα και κάτω από τέτοιες συνθήκες οι κόκκοι του υλικού αλλοιώνονται στη διάρκεια του χρόνου από την υγρασία του περιβάλλοντος. Επειδή το χρονικό αυτό διάστημα δεν είναι καθορισμένο, ούτε σταθερό, προτρέπονται οι πελάτες μας να μην χρησιμοποιούν το προϊόν αν έχει σβολιάσει ή αν έχει διαφορετικά αλλοιωθεί με τρόπο που η χρήση του να είναι επισφαλής.