

# Limeror PMP

Κονίαμα με βάση την φυσική υδραυλική άσβεστο για σοβάτισμα και εργασίες τοιχοποιίας (επί μέρους αντικατάσταση και αποκατάσταση κατεστραμμένων μερών της τοιχοποιίας, στρώσεις και φινιρίσματα). Μέγιστη κοκκομετρία 3 mm



Scheda Tecnica rev.11\_02/2021

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Limeror PMP είναι ένα κονίαμα έτοιμο για χρήση με βάση την φυσική υδραυλική άσβεστο. Χρησιμοποιεί ανακυκλώσιμα φυσικά υλικά, με χαμηλή περιεκτικότητα υδατοδιαλυτών αλάτων, ψημένα σε χαμηλές θερμοκρασίες μειώνοντας τις εκπομπές και την ενεργειακή κατανάλωση. Σε επαφή με το νερό σχηματίζει σταθερά υδατικά προϊόντα βασικής φύσης.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλή διαπνοή και πορώδες.
- Ευκολία τοποθέτησης (τόσο μηχανική όσο και χειροκίνητη)
- Για τη διασφάλιση της χρωματικής συμβατότητας με τα τοπικά χρωματιστά κονιάματα, μπορεί να παραχθεί σε διάφορες χρωματιστές παραλλαγές που αναπτύσσονται για αυτό το σκοπό.

## ΧΡΗΣΕΙΣ




Το Limeror PMP είναι κατάλληλο για την εκτέλεση επιχρισμάτων και φινιρισμάτων προσόψεων σε τερακότα ή σε πέτρα καθώς και για τις επί μέρους επεμβάσεις αντικατάστασης και αποκατάστασης κατεστραμμένων μερών της τοιχοποιίας.

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Έχει σήμανση CE ως κονίαμα για εσωτερικά και εξωτερικά GP CS IV σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 998-1 και ως κονίαμα για τοιχοποιία κλάσης M10 σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 998-2.



## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

	Χειροκίνητη εφαρμογή		Κανονικός χρόνος πήξης: 180 ± 30 min
	Μηχανοκίνητη εφαρμογή		Ανάμειξη νερού: 5,3-5,9 lt/ 25Kg
	Μέγιστο πάχος ανά στρώση: 20 mm για κάθετες εφαρμογές		

Το Limeror PMP πρέπει να αναμειγνύεται με πόσιμο νερό στις ποσότητες που αναφέρονται στον πίνακα.

Για τη χρήση με μηχανήμα σοβάτισματος αναμείξτε στο μηχανήμα όπως μια κοινή προανάμειξη.

Για τη χειροκίνητη εφαρμογή αναμείξτε στην μπετονιέρα για όχι περισσότερο από 5 λεπτά.

Συνιστάται η εισαγωγή των 3/4 του απαιτούμενου νερού στον αναδευτήρα, προσθέτοντας κατόπιν και συνεχώς το προϊόν και το υπόλοιπο νερό, μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή σύσταση.

Αναμείξτε σχολαστικά μέχρι να έχετε ένα τέλειο μείγμα.

Το προϊόν δεν πρέπει να αναμειγνύεται με κανένα άλλο συνδετικό υλικό κατά την προετοιμασία και τοποθέτηση.

Μην αναμειγνύετε εκ νέου το προϊόν προσθέτοντας νερό από τη στιγμή που έχει αρχίσει να πήζει.

Το Limeror PMP πρέπει να εφαρμόζεται σε καθαρές επιφάνειες, απαλλαγμένες από σκόνη, άχρηστα πράγματα, χρώματα, γράσο και οποιοδήποτε άλλο υλικό που μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την καλή πρόσφυση.

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

15 Kg/m<sup>2</sup>/cm

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Sac. 25 Kg.

## ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ

Το προϊόν είναι ευπαθές στην υγρασία. Φυλάσσετε σε προστατευμένο και ξηρό μέρος. Υπό αυτές τις συνθήκες και σε άθικτους περιέκτες, το προϊόν διατηρεί τη σταθερότητά

του για 12 μήνες.

Χαρακτηριστικά	Τυπική τιμή
Εμφάνιση	Προϊόν σε σκόνη
Τυποποιημένα χρώματα	Λευκό με φουντουκί αποχρώσεις
Τύπος συνδετικού υλικού (UNI EN 459-1)	NHL 3,5 και NHL 5
pH σε υδατική διασπορά	> 11
Θερμοκρασία εφαρμογής	+2 - +35 °C
Έναρξη χρόνου πήξης (Ago Vicat) UNI 79274	180 ± 30 λεπτά
Τέλος χρόνου πήξης (Ago Vicat) UNI 79274	300 ± 30 λεπτά
Μέγιστη διάσταση αδρανούς υλικού UNI EN 1015-1	3 mm
Φαινόμενη ογκομετρική μάζα νωπού κονιάματος UNI EN 1015-6	1940 ± 50 Kg/m <sup>3</sup>
Σύσταση νωπού κονιάματος UNI EN 1015-3	127 mm
Μηχανική αντοχή σε θλίψη στις 28 ημέρες (τάξη CS IV) UNI EN 1015-12	> 6 N/mm <sup>2</sup>
Τριχοειδής απορροφητικότητα UNI EN 1015-18	0,16 Kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>1/2</sup>

Χαρακτηριστικά	Οριακή τιμή για κονιάματα GP	Τυπική τιμή
Φαινόμενη ογκομετρική μάζα σε ξηρή κατάσταση UNI EN 1015-10	Δηλωμένη τιμή	1650 Kg/m <sup>3</sup>
Μηχανική αντοχή σε θλίψη στις 28 ημέρες UNI EN 1015-11	CS I (0,4 – 2,5 Mpa) CS II (1,5 – 5 Mpa) CS III (3,5 – 7,5 Mpa) CS IV (≥ 6 Mpa)	CS IV
Πρόσφυση UNI EN 1015-12	Δηλωμένη τιμή	> 0,6 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Αναρρόφηση νερού λόγω τριχοειδούς φαινομένου UNI EN 1015-18	Δηλωμένη τιμή	W2
Συντελεστής διαπερατότητας υδρατμών UNI EN 1015-19	Δηλωμένη τιμή	μ < 18
Τιμές θερμικής αγωγιμότητας λ <sub>10, ξηρό, μεσαίο ματ</sub> UNI EN 1745	Τιμή μέση τιμή από το ενημερωτικό δελτίο (P = 50%)	0,62 W/m*K
Κλάση αντίδρασης στην πυρκαγιά UNI EN 13501 - 1	Δηλωμένη τιμή	A1
Βιωσιμότητα	Δηλωμένη τιμή	NPD
Επικίνδυνες ουσίες	Δηλωμένη τιμή	Βλέπε SDS

Χαρακτηριστικά	Όρια EN 998-2	Τυπική τιμή
Περιεκτικότητα σε χλωριούχα [%] EN 1015-17	Δηλωμένη τιμή	≤ 0,1
Αντοχή σε θλίψη στις 28 ημέρες EN 1015-11 [MPa]		> 10
Αρχική αντοχή σε διάτμηση [MPa] σε συνδυασμό με στοιχεία τοιχοποιίας σύμφωνα με το πρότυπο EN 771		0,15 [Πίνακας τιμών]
Αναρρόφηση νερού λόγω τριχοειδούς φαινομένου EN 1015-18		0,16
Διαπερατότητα υδρατμών EN 1745		15/35 [Πίνακας τιμών]
Κλάση αντίδρασης στην πυρκαγιά		A1
Επικίνδυνες ουσίες		Βλέπε δελτίο ασφαλείας

## ΠΑΡΑΛΛΑΓΕΣ

Για τη διασφάλιση της χρωματικής συμβατότητας με τα τοπικά χρωματιστά κονιάματα, που χρησιμοποιούνται παραδοσιακά για επίχρισμα και προετοιμασία της τοιχοποιίας πριν από το σοβάτισμα, μπορεί να παραχθεί σε διάφορες χρωματιστές παραλλαγές που αναπτύσσονται για αυτό το σκοπό.



Ο σοβάς cocciopesto μπορεί να παρασκευαστεί αναμειγνύοντας κονιάματα Limepor PMP με ένα ποσοστό όχι ανώτερο από 3% θρυμματισμένου ψημένου τούβλου με κοκκομετρία 0-3 mm.

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με το Τεχνικό μας Τμήμα ([ufficiotecnico@kimia.it](mailto:ufficiotecnico@kimia.it)).

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Προϊόν που προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

Η ποιότητα του νερού στο μείγμα πρέπει να μειωθεί στο ελάχιστο.

Ελέγξτε την ακεραιότητα της συσκευασίας πριν από τη χρήση και μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν παρουσιάζει σβώλους.

Χρησιμοποιήστε όλο το υλικό μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.

Μην εφαρμόζετε το Limepor PMP σε ετοιμόρροπες και ασταθείς επιφάνειες: στη συγκεκριμένη περίπτωση επικοινωνήστε με το τεχνικό μας τμήμα.

Συνίσταται η διενέργεια δοκιμαστικής εφαρμογής πριν προχωρήσετε.

Εάν πρόκειται για χειροκίνητη εφαρμογή με σπάτουλα το προϊόν δεν θα πρέπει να αναμειχθεί με τρυπάνι και σύρμα, αλλά μόνο με μπετονιέρα (στην περίπτωση αυτή μην αναμειγνύετε για παρατεταμένο χρονικό διάστημα το προϊόν προκειμένου να μην επηρεαστούν τα μηχανικά χαρακτηριστικά με αποτέλεσμα την πιθανή εμφάνιση ρωγμών και αποκολλήσεων), αφήνοντας στη συνέχεια το κονίαμα να ξεκουραστεί για μερικά λεπτά μετά την ανάμειξη, πριν προχωρήσετε στην εφαρμογή του.

Δεν συνιστανται η χρήση παραδοσιακών ταινιών, αλλά είναι προτιμότερο να χρησιμοποιείτε ξύλινους ή πλαστικούς χάρακες, που πρέπει να αφαιρούνται στην τελική φάση εφαρμογής.

Εάν είναι απαραίτητο να διενεργηθούν επιχρίσματα υψηλού πάχους, συνίσταται η εφαρμογή διαδοχικών στρώσεων μέγιστου 2 cm μετά τη σκλήρυνση της προηγούμενης στρώσης, για να αποφευχθεί η εφαρμογή νέου επιχρίσματος σε υπερβολικά παχιές στρώσεις που μπορεί να επηρεαστούν από κινήσεις ολίσθησης κατά την φάση της πήξης ή από τη διαφορετική ξήρανση μεταξύ της επιφάνειας και της εσωτερικής μάζας, η οποία θα μπορούσε να προκαλέσει το σχηματισμό μικρορωγμών και τη μείωση της πρόσφυσης του μακροπορώδους επιχρίσματος στο στήριγμα.

Εάν χρησιμοποιείτε το προϊόν επί τόπου (φινίρισμα ή σοβάτισμα χωρίς εξωτερικό επίχρισμα), χρησιμοποιήστε υλικό μόνο της ίδιας παρτίδας παραγωγής (η χρήση φυσικών χρωματικών γαιών μπορεί να παρουσιάσει χρωματικές παραλλαγές από τη μια παρτίδα παραγωγής στην άλλη) και οργανώστε την εφαρμογή σε συνεχή βάση ή, εάν αυτό δεν είναι εφικτό, προβλέψτε την εφαρμογή του προϊόντος σε χώρους ή λείες επιφάνειες που καθορίζονται από σαφείς τομές στην προεξέχοντα πλαισίωση, αιχμές, κ.λπ.

Αντιθέτως, εάν θέλετε να πραγματοποιήσετε ένα ακόμη επίχρισμα, αφήστε το σοβά να σκληρύνει εντελώς (τουλάχιστον 3 εβδομάδες), ούτως ώστε να σφραγίσετε ενδεχόμενες ρωγμές συρρίκνωσης που μπορεί να προκύψουν κυρίως στην περίπτωση σοβάδων υψηλού πάχους.

Σε περίπτωση ανομοιογενών στηριγμάτων ή αδύναμων και μεγάλου πάχους στρώσεων, συνίσταται η ενσωμάτωση του πλέγματος **Kimitech 350** στο επιλεγμένο φινίρισμα.

Μην εφαρμόζετε θερμοκρασία κάτω από +2°C ή πάνω από +35°C, σε ηλιόλουστες επιφάνειες ή όταν επίκειται βροχόπτωση, σε ημέρες με ανέμους ή παρουσία ομίχλης.

Επικείμενες ζημιές στους εξοπλισμούς λόγω εσφαλμένης χρήσης του υλικού δεν θα καταλογιστούν στον κατασκευαστή.

Για πληροφορίες και υποδείξεις που αφορούν τον ασφαλή χειρισμό, τη φύλαξη και την απόρριψη χημικών προϊόντων, ο χρήστης πρέπει να ανατρέξει στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια. Όλα τα τεχνικά δεδομένα που αναφέρονται στο εν λόγω Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος βασίζονται σε δοκιμές εργαστηρίου. Τα πραγματικά δεδομένα μέτρησης ενδέχεται να διαφέρουν λόγω περιστάσεων πέραν του ελέγχου μας.

Οι πληροφορίες και οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία μας και σε κάθε περίπτωση πρέπει να θεωρούνται καθαρά ενδεικτικές. Δεν συνεπάγονται καμία εγγύηση από πλευρά μας ως προς το τελικό αποτέλεσμα του εφαρμοσμένου προϊόντος και θα πρέπει να επιβεβαιώνονται από εξαντλητικές πρακτικές εφαρμογές, συνεπώς ο χρήστης πρέπει να ελέγξει την καταλληλότητα του προϊόντος για την προβλεπόμενη εφαρμογή και σκοπό. Οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν πάντα στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού τεχνικού δελτίου σχετικά με το εν λόγω προϊόν.

#### ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΉ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

Το παρόν προϊόν υποστηρίζει τους σχεδιαστές στην επίτευξη των εξής:



- Πιστοποιημένες εργασίες LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design', σύμφωνα με το U.S. Green Building Council.
- Πιστοποιημένες εργασίες GBC HOME® και HISTORIC BUILDING®.
- "Οικολογικές προμήθειες" της Δημόσιας διοίκησης (Ελάχιστα περιβαλλοντικά κριτήρια).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις μονάδες που μπορούν να αποκτηθούν, επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα στην διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [ufficiotecnico@kimia.it](mailto:ufficiotecnico@kimia.it).

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**SK48** - Κατασκευή εσωτερικών ή/και εξωτερικών επιχρισμάτων με τη χρήση του έτοιμου προς χρήση κονιάματος.

**SK52** - Ανακατασκευή τοιχοποιίας με το σύστημα επί μέρους αντικατάστασης και αποκατάστασης

κατεστραμμένων μερών της τοιχοποιίας.  
**SK72** - Φινίρισμα προσόψεων σε τερακότα και πέτρινη  
όψη με τη χρήση του έτοιμου προς χρήση κονιάματος.

**(SK48)** Καθαρισμός όλων των επιφανειών που πρόκειται να σοβατιστούν με σκοπό την εξάλειψη σκόνης, άχρηστων πραγμάτων, παλαιών σοβάδων, χρωμάτων, οτιδήποτε μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την καλή πρόσφυση των διαδοχικών φάσεων επεξεργασίας. Σε συμπαγείς επιφάνειες που έχουν υγρασθεί μέχρι κορεσμού, εφαρμογή με κανονικό χειροκίνητο ή μηχανικό εξοπλισμό (με κατανάλωση 15 Kg/m<sup>2</sup>/cm) του κονιάματος σοβά Limeror PMP της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόν.

**(SK52)** Προχωρήστε με την υποστύλωση και των δύο πλευρών του τοίχου και τη διάσπαση της εν λόγω τοιχοποιίας, αφαιρώντας τα φθαρμένα ή/και κατεστραμμένα (τούβλα ή/και πέτρες), συμπεριλαμβανομένου του υπάρχοντος κονιάματος στρώσης και οτιδήποτε μπορεί να θέσει σε κίνδυνο τις επόμενες εφαρμογές.

Ανακατασκευή των αφαιρεθέντων μερών χρησιμοποιώντας συμπαγή τούβλα συνδεδεμένα με την παλιά τοιχοποιία και στις δύο πλευρές, αφήνοντας τον απαραίτητο χώρο μεταξύ της παλιάς και νέας τοιχοποιίας για την αναγκαστική τοποθέτηση των ειδικών ξύλινων σφηνών. Για τις εργασίες θα χρησιμοποιηθεί κονίαμα Limeror PMP (που διατίθεται σε διάφορα τυποποιημένα χρώματα) της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόν. Αφού συρρικνωθεί το κονίαμα, θα πραγματοποιηθεί η σύνδεση μεταξύ της παλιάς και της νέας τοιχοποιίας, αφαιρώντας τις προαναφερθείσες ξύλινες σφήνες και τοποθετώντας στη θέση τους συμπαγή τούβλα, που μπορεί να έχουν διαμορφωθεί ανάλογα με το χώρο που πρόκειται να καλύψουν.

**(SK72)** Απογύμνωση των αρμών με αφαίρεση των μερών του άχρηστου κονιάματος, της σκόνης και οτιδήποτε θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την καλή αγκύρωση των διαδοχικών επεξεργασιών. Εφαρμογή με σπάτουλα στους αρμούς, φροντίζοντας να μην λερωθούν οι πέτρες, έτοιμου προς χρήση κονιάματος Limeror PMP της Kimia S.p.A. ή παρόμοιου προϊόντος.

Το έτοιμο προς χρήση κονίαμα για την κατασκευή επιχρισμάτων και έργων τοιχοποιίας (επί μέρους αντικατάσταση και αποκατάσταση κατεστραμμένων μερών της τοιχοποιίας, στρώσεις, φινιρίσματα) διαθέσιμο σε διαφορετικές χρωματικές παραλλαγές, αποτελείται από φυσική υδραυλική άβεστο NHL (με σήμα CE βάσει του προτύπου UNI EN 459), χαρακτηρίζεται από χαμηλή περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτά άλατα και από φυσική, χημική και μηχανική συμβατότητα με τα συστατικά που χρησιμοποιήθηκαν στις παλαιότερες τοιχοποιίες, θα προετοιμαστεί και θα εφαρμοστεί σύμφωνα με τις υποδείξεις του Δελτίου Τεχνικών Δεδομένων που παρέχονται από τον Κατασκευαστή και θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Μέγιστη διάσταση αδρανούς υλικού UNI EN 1015-1: 3 mm.
- Σύσταση νωπού κονιάματος UNI EN 1015-3: 127 mm.
- Μηχανική αντοχή σε θλίψη στις 28 ημέρες (τάξη CS IV) UNI EN 1015-12: > 6 N/mm<sup>2</sup>.
- Τριχοειδής απορροφητικότητα UNI EN 1015-18: 0,16 kg/m<sup>2</sup>·min<sup>1/2</sup>.
- Συντελεστής διαπερατότητας υδρατμών UNI EN 1015-19: μ < 18.
- Αντίδραση στην πυρκαγιά UNI EN 13501-1: A1.

Έχει σήμανση CE ως κονίαμα για εσωτερικά και εξωτερικά GP CS IV σύμφωνα με το πρότυπο EN 998-1 και ως κονίαμα για τοιχοποιία κλάσης M10 σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 998-2.