

# Silmat Color

Διακοσμητικό, ελαστικό και εξαιρετικά ματ σφραγιστικό υλικό.

Το Silmat Color αναπτύσσει υψηλό βαθμό πρόσφυσης με πορώδη και μη πορώδη υποστρώματα, σε όλες τις συνθήκες, εξασφαλίζοντας την ακεραιότητα και την υδατοστεγανότητα των επενδύσεων, που υποβάλλονται σε παραμορφώσεις.



1. Κατάλληλο για γρανιτοπλακίδια, κεραμικά πλακίδια, γρανιτοπλακίδια μικρού πάχους
2. Κατάλληλο για χώρους με υγρασία
3. Υψηλή πρόσφυση
4. Μεγάλη ελαστικότητα
5. Επιδέχεται βάψιμο
6. Υψηλή χρωματική σταθερότητα
7. Ανθεκτικό στον παγετό
8. Ματ αποτέλεσμα
9. Άοσμο
10. Διατίθεται σε 35 χρώματα

## Πεδία εφαρμογής

- Ελαστική και στεγανή σφράγιση αρμών συστολής-διαστολής και συναρμογής σε:
  - γρανιτοπλακίδια, γρανιτοπλακίδια μικρού πάχους, κεραμικά πλακίδια, κλίνκερ, υαλοπηφίδα και κεραμική ψηφίδα, όλων των ειδών και των διαστάσεων
  - είδη υγιεινής, ντουζιέρες
  - υαλοπίνακες και κουφώματα από μέταλλο και ξύλο
  - προκατασκευασμένα πάνελ από σκυρόδεμα, εμφανές σκυρόδεμα
  - μάρμαρα και φυσικοί λίθοι: συνιστάται να κάνετε πάντα μία εκ των προτέρων δοκιμή
  - τούβλα
  - τσιμεντοκονίες και τσιμεντοσοβάδες ή ασβεστοκονιάματα
  - αρμοί σε δάπεδα εμπορικής χρήσης, που υπόκεινται σε μέτρια-υψηλή κυκλοφορία πεζών

- Προορισμός χρήσης:
 

Σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, ακόμη και σε χώρους εκτεθειμένους σε παγετό, σε αρμούς διαμερισμού, συστολής-διαστολής και συναρμογής σε μαλκόνια, ταρατσες, προσόψεις, μπάνια, ντουζιέρες, κουφώματα. Κατάλληλο ακόμη και σε υγρά υποστρώματα.

Να μη χρησιμοποιείται σε καουτσούκ, πλαστικά ή ασφαλτικά υλικά που εκκρίνουν λάδια, διαλύτες ή πλαστικοποιητές, για την πραγματοποίηση αρμών που υπόκεινται σε μεγάλη τριβή.

Να μη χρησιμοποιείται για την πραγματοποίηση αρμών σε πισίνα.

## Οδηγίες χρήσης

- Προετοιμασία υποστρωμάτων
 

Οι πλευρές των αρμών που θα σφραγιστούν, πρέπει να είναι απόλυτα στεγνές, καθαρές και χωρίς λίπη, σκόνη και σκουριές. Σαθρά ή όχι καλά αγκυρωμένα τμήματα πρέπει να απομακρύνονται και από τα μέταλλα πρέπει να αφαιρείται διεξοδικά η σκουριά. Κατά την πραγματοποίηση εμφανών αρμών, για να επιτύχετε μια καθαρή και ευθεία γραμμή σφράγισης, συνιστάται να προστατέψετε τις παρυφές, καλύπτοντας τις με χαρτοταινία. Η χρήση του Keragrip Pulper σε μεταλλικές επιφάνειες βελτιστοποιεί την καθαριότητα της επιφάνειας και την πρόσφυση του προϊόντος σε αυτήν.
- Προετοιμασία
 

Το Silmat Color είναι έτοιμο προς χρήση. Αφού κόψετε το κωνικό άκρο της φύσιγγας, κόψτε το ακροφύσιο σε γωνία 45°, ανάλογα με το πλάτος της σφράγισης που θα πραγματοποιήσετε, και βιδώστε το στη φύσιγγα. Εισάγετε τη φύσιγγα στο κατάλληλο πιστόλι χειρός ή αέρα.
- Εφαρμογή
 

Οι παρακείμενες στους αρμούς περιοχές πρέπει να προστατεύονται με χαρτοταινία, για να αποφευχθεί το λέρωμα των επιφανειών και για να εξασφαλιστεί μία ομοιόμορφη σφράγιση. Η χαρτοταινία θα πρέπει να αφαιρείται αμέσως μετά το στρώσιμο.

Ο υβριδικός πολτός πρέπει να συμπιεστεί και να διεισδύσει σε βάθος, ώστε να εξασφαλιστεί η βέλτιστη πρόσφυση. Το φινίρισμα πραγματοποιείται σε ένα μόνο πέρασμα, εάν είναι δυνατόν συνεχές, με μεταλλική ή πλαστική σπάτουλα βρεγμένη με σαπουνόνερο. Για την πραγματοποίηση ανθεκτικών σφραγίσεων, ικανών να αντέχουν με τον καλύτερο τρόπο τις καταπονήσεις λόγω διαστολής και συστολής, είναι απαραίτητο:

- η διαστασιολόγηση του αρμού να είναι τέτοια, ώστε η προβλεπόμενη κίνηση να μην υπερβαίνει το 25% του πλάτους του
- η αναλογία μεταξύ πλάτους και βάθους του σφραγιστικού υλικού να είναι μεταξύ 1 και 2
- το σφραγιστικό υλικό να προσφύεται μόνο στα πλαϊνά του αρμού και όχι στην κάτω πλευρά του. Για να ρυθμίσετε το βάθος και να αποφύγετε την πρόσφυση στην κάτω πλευρά, συνιστάται η χρήση της βάσης αρμού από διογκωμένο πολυαιθυλένιο Joint.

- Καθαρισμός
 

Ο καθαρισμός των υπολειμμάτων του σφραγιστικού υλικού μπορεί να γίνει με κοινά διαλυτικά όπως τολουόλιο ή βενζίνη. Μετά τη σκλήρυνση το Silmat Color μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.

## Άλλες υποδείξεις

- Μην το χρησιμοποιείτε σε εντελώς κλειστούς χώρους, καθώς το προϊόν πολυμερίζεται με την ατμοσφαιρική υγρασία.
- Το υλικό θα πρέπει να στρωθεί μέσα σε 5 λεπτά από την εφαρμογή, για να εξασφαλιστεί η καλή επαφή μεταξύ του σφραγιστικού υλικού και του υποστρώματος.
- Κανονικά δεν απαιτείται η χρήση ασταριού. Σε συγκεκριμένα υποστρώματα (πορώδη υποστρώματα ή πλαστικά υλικά) μπορεί να είναι απαραίτητη η χρήση ενός ασταριού ενίσχυσης πρόσφυσης, για να επιτευχθεί η μέγιστη πρόσφυση και η χρήση του συνιστάται πάντα σε περιπτώσεις όπου υπάρχει κίνδυνος σκόνης.
- Το Silmat Color επιδέχεται βάψιμο. Σε περίπτωση που θα βαφτεί, το σφραγιστικό υλικό θα πρέπει να έχει πλήρως πολυμεριστεί. Πραγματοποιείτε πάντα εκ των προτέρων δοκιμές συμβατότητας ανάμεσα στο σφραγιστικό υλικό και τη βαφή.

## Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



## Τεχνικές προδιαγραφές

Η ελαστική και στεγανή σφράγιση των αρμών συστολής-διαστολής θα πραγματοποιηθεί με υβριδικό υγροσκληρυνόμενο σφραγιστικό υλικό με πολυμερή τερματισμένα σε σιλάνια, υψηλής ελαστικότητας για αρμούς συστολής-διαστολής, που φέρει σήμανση CE και συμμορφώνεται με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων που απαιτούνται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 15651 μέρη 1, 3 και 4, όπως το Silmat Color της Kerakoll. Ο αρμός πρέπει να είναι καθαρός και στεγνός, χωρίς ανιούσα υγρασία, προετοιμασμένος με κατάλληλη βάση αρμού από διογκωμένο πολυαιθυλένιο όπως το Joint. Η απόδοση 1 φύσιγγας θα είναι  $\approx 2,9$  m για αρμούς διατομής 1 cm πλάτους και βάθους.

## Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

Φυσιογνωμία	έγχρωμος θιξοτροπικός πολτός	
Ποκνότητα	≈ 1,5 kg/dm <sup>3</sup>	
Χημική φύση	υγροσκληρυνόμενο υβριδικό πολυμερές τερματισμένο σε σιλάνια	
Διατήρηση	≈ 24 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία	
Προειδοποιήσεις	ευαίσθητο στον παγετό, να αποφεύγεται η άμεση έκθεση στον ήλιο και σε πηγές θερμότητας	
Συσκευασία	φύσιγγα 290 ml	
Μέγιστη επιτρεπόμενη κίνηση	≤ 25%	ISO 11600
Ελάχιστο πλάτος αρμού	≥ 5 mm	
Μέγιστο πλάτος αρμού	≤ 30 mm	
Αναλογία Π/Β διατομής σφράγισης		
- έως και 12 mm	1 / 1	
- από 12 ως και 30 mm	2 / 1	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +40 °C	
Χρόνος σχηματισμού επιφανειακής μεμβράνης	≥ 60 λεπτά	
Δικτύωση	≈ 2 mm / 24 ώρες	
Απόδοση	βλέπε πίνακα ενδεικτικών αποδόσεων	

Λήψη δεδομένων σε θερμοκρασία +23°C, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο: θερμοκρασία, αερισμός, απορροφητικότητα του υποστρώματος και του τοποθετούμενου υλικού.

## Πίνακας αποδόσεων

## Μέτρα αρμού που πραγματοποιούνται με μία φύσιγγα Silmat Color των 290 ml

Βάθος	Πλάτος						
	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
5 mm	≈ 11,6 m	≈ 7,3 m	≈ 5,8 m	–	–	–	–
8 mm	–	≈ 4,5 m	≈ 3,6 m	≈ 2,4 m	≈ 1,8 m	–	–
10 mm	–	–	≈ 2,9 m	≈ 1,9 m	≈ 1,5 m	≈ 1,2 m	–
13 mm	–	–	–	–	–	≈ 0,9 m	≈ 0,7 m
15 mm	–	–	–	–	–	–	≈ 0,6 m

Όπου δεν υποδεικνύεται δεδομένο απόδοσης σημαίνει ότι η αναλογία Π/Β δεν έχει τηρηθεί, οπότε ο αρμός δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί.

## Πίνακας χρωμάτων Silmat Color

KK 2	
KK 64	
KK 66	
KK 68	
KK 69	
KK 71	
KK 12	
KK 26	
KK 27	
KK 29	
KK 55	
KK 47	
KK 50	
KK 76	
KK 79	
KK 81	
KK 83	
KK 86	
KK 88	
KK 151	
KK 152	
KK 92	
KK 101	
KK 102	
KK 154	
KK 103	
KK 107	
KK 109	
KK 110	
KK 157	
KK 158	
KK 129	
KK 130	
KK 155	
KK 156	

Οι παροχές αποχρώσεις είναι καθαρά ενδεικτικές.

Επιδόσεις		
Ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων (IAQ) ΠΟΕ - Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων		
Συμμόρφωση	EC 1 GEV-Emicode	Πιστ. GEV 17097/11.01.02
HIGH-TECH		
Σκληρότητα Shore A	20-30	ISO 868
Μέτρο ελαστικότητας	≈ 0,30 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Επιμήκυνση θραύσεως (%)	≥ 500	ISO 8339
Ανθεκτικά στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες	εξαιρετική	
Ανθεκτικά στη γήρανση	εξαιρετική	
Ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία UV	εξαιρετική	ISO 4892
Θερμοκρασιακή αντοχή	από -40 °C έως +80 °C	
Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 15651-1	F-EXT-INT-CC	
Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 15651-3	S	
Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 15651-4	PW-EXT-INT-CC	

Λήψη δεδομένων σε θερμοκρασία +23°C, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοστάσιο: θερμοκρασία, αερισμός, απορροφητικότητα του υποστρώματος και του τοποθετούμενου υλικού.

## Προειδοποιήσεις

- ακολουθήστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ των +5 °C και +40 °C
- μην το χρησιμοποιείτε σε εντελώς κλειστούς χώρους, καθώς το προϊόν πολυμερίζεται με την ατμοσφαιρική υγρασία
- διαστασιολογήστε σωστά το πλάτος και το βάθος της σφράγισης
- προστατέψτε τις παρυφές του αρμού με χαρτοταινία αφαιρώντας την και καθαρίζοντας πριν τη σκλήρυνση
- Το Silmat Color δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες. Ωστόσο, συνιστάται να χρησιμοποιείται σε καλά αεριζόμενους χώρους, αποφεύγοντας την επαφή με τα μάτια και το δέρμα
- 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

**Kerakoll Quality System**  
ISO 9001  
CERTIFIED  
1121/0825

Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Μάιο του 2026. Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκείμενες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Συνεπώς η KERAKOLL SpA ενθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξέλθει 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 εργοστασίων και την εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Συνεπώς, συνιστάται μία δοκιμή εκ του προτέρου με σκοπό την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.