

SikaCeram® StarGrout

Εποξειδικός αρμόστοκος 2-συστατικών για αρμούς πλάτους 1-15 mm, κατηγορίας RG σύμφωνα με EN 13888 και R2T σύμφωνα με EN 12004

Περιγραφή Προϊόντος

Ο SikaCeram® StarGrout είναι εποξειδικής βάσης αρμόστοκος δύο συστατικών, ο οποίος περιέχει επιλεγμένα χαλαζιακά αδρανή και ειδικά πρόσμικτα. Δημιουργεί λεία και γυαλιστερή επιφάνεια, είναι διαθέσιμος σε διάφορες αποχρώσεις και είναι ιδανικός για εφαρμογές σε έργα που επιβάλλουν άψογη καθαρότητα. Ως αρμόστοκος, εμπίπτει στην κατηγορία RG σύμφωνα με EN 13888. Ως συγκολλητικό πλακιδίων, εμπίπτει στην κατηγορία R2T σύμφωνα με EN 12004.

Εφαρμογές

Ο SikaCeram® StarGrout είναι κατάλληλος για αρμολόγηση στους ακόλουθους τύπους πλακιδίων:

- Σε όλους τους τύπους κεραμικών πλακιδίων
- Κεραμικές, γυάλινες, μαρμάρινες και ξύλινες ψηφίδες

Ο SikaCeram® StarGrout είναι κατάλληλος για συγκόλληση των ακόλουθων τύπων πλακιδίων/ πετρωμάτων:

- Όλοι οι τύποι κεραμικών πλακιδίων
- Κεραμικές, γυάλινες, μαρμάρινες και ξύλινες ψηφίδες
- Μάρμαρα και φυσικά πετρώματα

Ο SikaCeram® StarGrout μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συγκολλητικό πλακιδίων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, σε δάπεδα και τοίχους, στις ακόλουθες επιφάνειες:

- Τσιμεντοειδή ή γύψινα υποστρώματα
- Ξύλο
- Παλαιές βαφές
- Παλαιά πλακίδια
- Σίδηρος
- Ινοπλισμένα πλαστικά (FRP)

Ο SikaCeram® StarGrout μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αρμόστοκος και συγκολλητικό πλακιδίων σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες, σε δάπεδα και τοίχους, στους ακόλουθους χώρους:

- Πισίνες (συμπεριλαμβάνοντας και το θαλασσινό νερό), θερμαινόμενες πισίνες, χαμάμ, μπάνια δημόσιας και οικιακής χρήσης, κουζίνες
- Γαλακτοκομεία, βυρσοδεμεία, χαρτοποιείες, εργαστήρια όλων των τύπων, σφαγεία, επαγγελματικές κουζίνες, κ.τ.λ.

Construction



Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα	<ul style="list-style-type: none"> ■ Καλή χημική αντοχή (ανατρέξτε κατωτέρω για περισσότερες πληροφορίες ή επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της Εταιρείας για πληροφορίες που αφορούν ειδικά περιβάλλοντα έκθεσης) ■ Εξαιρετική εργασιμότητα –ευκολία στην εφαρμογή και τον καθαρισμό ■ Υψηλού βαθμού σκληρότητας ■ Ιδιαίτερα μειωμένη υδατοαπορροφητικότητα ■ Ανθεκτικός σε λεκέδες ■ Ανθεκτικός σε παγετό ■ Αποτρέπει τη δημιουργία μούχλας ■ Ανθεκτικός σε απότριψη
---------------------------------------	---

Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα	<p>Βελτιωμένο συγκολλητικό εποξειδικής βάσης για συγκόλληση, σύμφωνα με EN 12004, τάξεως R2 T.</p> <p>Δήλωση επίδοσης (DoP) 02 04 04 01 002 0 000013 1171.</p> <p>Δοκιμές συμμόρφωσης για τη σήμανση CE (EN 12004) πραγματοποιήθηκαν στο κοινοποιημένο εργαστήριο No. 1599, Σύστημα 3, σε ό,τι αφορά τον προσδιορισμό της αντοχής σε εφελκυσμό, με έκδοση της αναφοράς No 20150820.</p> <p>Δοκιμές συμμόρφωσης για την τάξη RG σύμφωνα με EN 13888.</p>
----------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Εμφάνιση / Χρώμα	<p>Συστατικό A: Πυκνή έγχρωμη πάστα / Συστατικό B: Ιξώδες υγρό</p> <p>Χρώματα: Λευκό, Ανοιχτό Γκρι, Manhattan, Ash, Ανθρακίτης, Γιασεμί, Μπεζ, Καραμέλα, Σκούρο Καφέ, Μαύρο.</p>
Συσκευασία	Δοχεία 3 kg (A+B)

Αποθήκευση

Συνθήκες αποθήκευσης / Χρόνος ζωής	24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία σε ξηρές και δροσερές συνθήκες, σε θερμοκρασίες μεταξύ +10°C και +30°C.
---	--

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση	Εποξειδική ρητίνη, ορυκτά πληρωτικά συστατικά και ειδικά πρόσθετα.
Πυκνότητα	Πυκνότητα νωπού κονιάματος: ~ 1,7 kg/lt
Κοκκομετρική διαβάθμιση	D _{max} : 0,2 mm
Εύρος αρμού	1-15 mm
Χρόνος εργασιμότητας	~ 45 λεπτά στους +23°C
Βατότητα	24 ώρες
Πλήρης χρήση	7 ημέρες
Θερμική αντοχή	-20°C έως +100°C

Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

	Αποτέλεσμα	Απαιτήσεις	Μέθοδος δοκιμής
Αντοχή σε απότριψη	≤ 250 mm ³	≤ 250 mm ³	EN 12808-2
Καμπτική αντοχή μετά από αποθήκευση σε ξηρό περιβάλλον	≥ 30 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²	EN 12808-3
Καμπτική αντοχή μετά από κύκλους πήξης/ απόψυξης	≥ 30 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²	EN 12808-3

Θλιπτική αντοχή μετά από αποθήκευση σε ξηρές συνθήκες	≥ 45 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²	EN 12808-3
Θλιπτική αντοχή μετά από κύκλους πήξης/ απόψυξης	≥ 45 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²	EN 12808-3
Υδατοαπορρόφηση μετά από 240 min	≤ 0.1 g	≤ 0.1 g	EN 12808-5
Συρρίκνωση	≤ 1.5 mm/m	≤ 1.5 mm	EN 12808-4
Αρχική διατμητική αντοχή πρόσφυσης	5.1 N/mm ²	≥ 2.0 N/mm ²	EN 12003
Διατμητική αντοχή πρόσφυσης μετά από εμβάπτιση σε νερό	3.2 N/mm ²	≥ 2.0 N/mm ²	EN 12003
Διατμητική αντοχή πρόσφυσης μετά από θερμικό σοκ	2.7 N/mm ²	≥ 2.0 N/mm ²	EN 12003
Ολίσθηση	≤ 0.5 mm	≤ 0.5 mm	EN 1308
Εκπομπές πτητικών σε εσωτερικό χώρο	A+		

Χημική αντοχή

Χημική ουσία	Συγκέντρωση	Αποτέλεσμα	Αποχρωματισμός	Μέθοδος ελέγχου
Οξικό οξύ	5%	C	D	EN 12808.1
Υδροχλωρικό οξύ	37%	A	D	EN 12808.1
Μυρμηκικό οξύ	2.5%	C		EN 12808.1
Φωσφορικό οξύ	50%	B		EN 12808.1
Γαλακτικό οξύ	5%	C		EN 12808.1
Νιτρικό οξύ	25%	B	D	EN 12808.1
Οξαλικό οξύ	10%	B		EN 12808.1
Θειικό οξύ	50%	A	D	EN 12808.1
Ταρταρικό οξύ	10%	A		EN 12808.1
Αιθυλική αλκοόλη	100%	C		EN 12808.1
Όξινο θειώδες νάτριο	Κορεσμένο διάλυμα	A		EN 12808.1
Ενεργό χλώριο	6,5 g/L	B	D	EN 12808.1
Χλωριούχο ασβέστιο	Κορεσμένο διάλυμα	A		EN 12808.1
Χλωριούχο νάτριο	Κορεσμένο διάλυμα	A		EN 12808.1
Χλωριούχος σίδηρος	Κορεσμένο διάλυμα	A	D	EN 12808.1
Καύσιμο ντίζελ	100%	A	D	EN 12808.1
Γλυκερίνη	100%	A		EN 12808.1
Αιθυλική γλυκόλη	100%	A		EN 12808.1
Ποτάσα	50%	B		EN 12808.1
Καυστική σόδα	50%	A		EN 12808.1
Ελαιόλαδο	100%	A		EN 12808.1
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	1%	A		EN 12808.1
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	10%	B		EN 12808.1
Πετρέλαιο	100%	A		EN 12808.1
Θειικό αργίλιο	Κορεσμένο διάλυμα	A	D	EN 12808.1
Ζάχαρη	Κορεσμένο διάλυμα	A		EN 12808.1

Υπόμνημα:

A: Εξαιρετικά

B: Αποδεκτά

C: Χαμηλή απόδοση
D: Αποχρωματισμός

Πληροφορίες συστήματος

Διάταξη συστήματος Δεν απαιτείται αστάρι

Λεπτομέρειες εφαρμογής

Κατανάλωση

Η κατανάλωση εξαρτάται από το προφίλ της επιφάνειας και την τραχύτητα του υποστρώματος, καθώς επίσης και από τις διαστάσεις των πλακιδίων και το πλάτος των αρμών.

Ενδεικτικά, η κατανάλωση παρέχεται στον ακόλουθο πίνακα και εκφράζεται σε g/m².

Διάσταση πλακιδίου (cm)	Πλάτος αρμού (mm)					
	1	2	3	5	10	15
Γυάλινη ψηφίδα 2 x 2 x 0.4	1000	1500				
5 x 5 x 0.4	264	513	748	1.180	2.078	2.776
10 x 10 x 0.6	201	396	586	948	1.770	2.487
7.5 x 15 x 0.7	234	462	682	1.104	2.056	2.885
15 x 15 x 0.9	202	400	594	971	1.853	2.655
20 x 20 x 0.9	152	301	449	737	1.422	2.060
20 x 20 x 1.4	236	469	698	1.147	2.213	3.205
12 x 24 x 0.9	189	375	557	912	1.742	2.500
12 x 24 x 1.4	295	584	867	1.418	2.710	3.889
20 x 30 x 0.9	127	252	375	618	1.199	1.745
30 x 30 x 1	113	224	335	553	1.079	1.580
30 x 60 x 1	85	169	252	417	818	1.204
40 x 40 x 1	85	169	252	417	819	1.207
50 x 50 x 1	68	135	202	335	660	976
60 x 120 x 1.1	47	93	139	231	459	681

Η κατανάλωση μπορεί να υπολογιστεί από την ακόλουθη συνάρτηση:
 $((a+b+l) / (a+l) \cdot (b+l)) \cdot l \cdot h \cdot d$

a, b = Διαστάσεις πλακιδίου

l = Πλάτος αρμού

h = Πάχος πλακιδίου

d = Πυκνότητα νωπού κονιάματος

Ποιότητα υποστρώματος

Η επιφάνεια που θα αρμολογηθεί θα πρέπει να είναι τελείως καθαρή. Οι αρμοί θα πρέπει να είναι απαλλαγμένοι από ίχνη νερού, κόλλας και οποιωνδήποτε άλλων ουσιών.

Προετοιμασία υποστρώματος/ Αστάρωμα

Ο SikaCeram® StarGrout εφαρμόζεται απευθείας, χωρίς τη χρήση ασταριού, τόσο ως συγκολλητικό, όσο και ως αρμόστοκος.

Συνθήκες εφαρμογής/ Περιορισμοί

Θερμοκρασία υποστρώματος +10°C min./ +30°C max.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος +10°C min./ +30°C max.

Οδηγίες εφαρμογής

Αναλογία ανάμειξης A:B = 94:6

Ανάμειξη

Ο SikaCeram® StarGrout είναι προϊόν 2 συστατικών, τα οποία αντιδρούν χημικά μεταξύ τους όταν αναμειχθούν. Συνεπώς, είναι ιδιαίτερα σημαντικό να διασφαλιστεί ότι τα δύο συστατικά θα αναμειχθούν πάρα πολύ καλά. Αδειάστε το υγρό (Συστατικό Β) στην πάστα (Συστατικό Α) και αναμείξτε με αναμεικτήρα. Η αντίδραση είναι εξώθερμη (λαμβάνει χώρα έκλυση θερμότητας). Συνεπώς, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη πως εάν τα δύο συστατικά αναμειχθούν σε υψηλές ταχύτητες, η αναπτυσσόμενη θερμότητα θα επιταχύνει σημαντικά τη σκλήρυνση συντομεύοντας συνεπώς το διαθέσιμο χρόνο εργασιμότητας. Μετά την ανάμειξη, το μείγμα θα πρέπει να έχει τη μορφή κρεμώδους πάστας και να απλώνεται εύκολα.

Για λήψη γυαλιστερής τελικής όψης, προσθέστε το glitter στην επιλεγμένη χρωματική απόχρωση και αναμείξτε το μέχρι λήψης ομοιογενούς μείγματος.

Μέθοδος εφαρμογής/ εργαλεία

Ο SikaCeram® StarGrout, ως αρμόστοκος, εφαρμόζεται χρησιμοποιώντας λαστιχένια σπάτουλα για να γεμίσουν οι αρμοί σε όλο τους το πλάτος και βάθος. Ακολουθώντας, χρησιμοποιώντας το ίδιο εργαλείο, αλλά κάθετα προς τον αρμό, απομακρύνετε την πλεονάζουσα ποσότητα υλικού.

Ακολουθώντας καθαρίστε την επιφάνεια μαλακώνοντας το υλικό που υπάρχει σε αυτήν με κυκλικές κινήσεις, χρησιμοποιώντας έναν νωπό σπόγγο και δίνοντας προσοχή να μην πειραχθεί ο αρμός. Μετά τη διαδικασία καθαρισμού, είναι ιδιαίτερα σημαντικό τα πλακίδια να είναι τελείως απαλλαγμένα από ίχνη του αρμόστοκου, καθώς μόλις το προϊόν ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά. Συνεπώς ο σπόγγος θα πρέπει να ξεβγάζεται τακτικά με καθαρό νερό κατά τη φάση καθαρισμού

Το SikaCeram® StarGrout, ως συγκολλητικό πλακιδίων, εφαρμόζεται χρησιμοποιώντας οδοντωτή σπάτουλα. Η ποσότητα του προϊόντος θα πρέπει να είναι επαρκής για να διασφαλιστεί πλήρης κάλυψη της πίσω πλευράς του πλακιδίου. Η αρμολόγηση θα πρέπει να διεξάγεται επί της επιφάνειας του νωπού συγκολλητικού, εξασκώντας επαρκή πίεση για να διασφαλιστεί πλήρης επαφή με το συγκολλητικό και συνεπώς τέλεια πρόσφυση. Στην περίπτωση που έχει δημιουργηθεί επιφανειακό φιλμ στο συγκολλητικό, «σπάστε» το «χτενίζοντας» ξανά τη στρώση του συγκολλητικού με μία οδοντωτή σπάτουλα. Αποφύγετε τη διαβροχή ήδη εφαρμοσμένου συγκολλητικού με νερό, καθώς κάτι τέτοιο θα το βλάψει.

Για διάστρωση πλακιδίων επιφάνειας 900 cm² (π.χ. διάσταση 30x30 cm) ή μεγαλύτερης, συνιστάται η τεχνική της εφαρμογής κόλλας και στην πίσω επιφάνεια του πλακιδίου (σταυρωτή στρώση σε σχέση με εκείνη του υποστρώματος).

Συντήρηση Εργαλείων

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση νερού. Σκληρωμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

Σημειώσεις εφαρμογής/ Περιορισμοί

- Μην προσθέτετε στο προϊόν τίποτε που δεν αναφέρεται στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος.
- Πριν την αρμολόγηση σε φυσική πέτρα ή οποιαδήποτε άλλη επένδυση έχει πορώδη/ απορροφητική επιφάνεια, συνιστάται να ελέγχετε την ικανότητα καθαρισμού της και εάν το χρώμα της επιφάνειας επηρεάζεται.
- Στην περίπτωση καθαρισμού ανάγλυφων επιφανειών, χρησιμοποιήστε ένα ήπιας σκληρότητας λειαντικό πανί για να διευκολύνετε τη γαλακτωματοποίηση του προϊόντος κατά τη φάση καθαρισμού.

Λεπτομέρειες ωρίμανσης

Χρόνος αναμονής πριν την αρμολόγηση	Δάπεδο που έχει συγκολληθεί με κανονικής πήξης συγκολλητικό: 24 ώρες
	Δάπεδο που έχει συγκολληθεί με κανονικής πήξης συγκολλητικό: 4-6 ώρες
	Δάπεδο παχιάς στρώσης: 8-10 ημέρες
	Επένδυση τοίχων με κανονικής πήξης συγκολλητικό: 5-6 ώρες
Επένδυση τοίχων με κανονικής πήξης συγκολλητικό: 2 ώρες	

Εφαρμοσμένο προϊόν έτοιμο για χρήση

Ελαφριά κίνηση πεζών/ βατότητα	24 ώρες
Πλήρης κυκλοφορία	Περίπου 7 ημέρες

Σημείωση

Όλες οι τιμές αφορούν εργαστηριακές συνθήκες (23°C ± 2°C και 50% ± 5% Σ.Υ.). Υψηλότερες θερμοκρασίες μειώνουν τους ενδεικνυόμενους χρόνους και αντιστρόφως χαμηλότερες τους επιμηκύνουν.

Χημική αντοχή: Οι τιμές λαμβάνονται σύμφωνα με το πρότυπο αναφοράς. Χαμηλότερες συγκεντρώσεις χημικών, θερμοκρασίες και συντομότερος χρόνος επαφής βελτιώνουν την απόδοση.

ITT δοκιμές: Οι τιμές λαμβάνονται από το Κοινοποιημένο Εργαστήριο.

Βάση Μετρήσιμων Τιμών

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφέρουν λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.

Τοπικοί Περιορισμοί

Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.

Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες θα πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet, SDS) το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

Νομικές Σημειώσεις

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες σε συμφωνία με τις υποδείξεις της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητά τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμιά ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Sika έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
145 68 Κρυονέρι
Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 81 60 600
fax.: +30 210 81 60 606
e-mail: sika@gr.sika.com
www.sika.gr

