

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikasil® SG-500

Υψηλής απόδοσης, 2-συστατικών δομικό συγκολλητικό σιλικόνης υαλοπινάκων, με σήμανση CE

## ΤΥΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (ΓΙΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)

Ιδιότητες	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Χημική βάση	Σιλικόνη 2-συστατικών	
Χρώμα (CQP001-1)	Λευκό / ανοιχτό γκρι	Μαύρο / σκούρο γκρι / ημιδιάφανο
	μείγμα	Μαύρο / γκρι S6 / λευκό
Μηχανισμός ωρίμανσης	Πολυσυμπύκνωση	
Τύπος ωρίμανσης	Ουδέτερος	
Πυκνότητα (μη ώριμο)	1.40 kg/l	1.07 kg/l / 1.03 kg/l <sup>C</sup>
	μείγμα	1.37 kg/l
Αναλογία ανάμειξης	A:B κατά όγκο A:B κατά βάρος	10:1 13:1 / 13.7:1 <sup>C</sup>
Ιξώδες (CQP029-6)	1 100 Pa·s	300 Pa·s / 80 Pa·s <sup>C</sup>
Συνεκτικότητα	Πάστα	
Θερμοκρασία εφαρμογής	περιβάλλοντος	5 – 40 °C
Χρόνος στερεοποίησης (CQP554-1)	50 λεπτά <sup>A</sup>	
Χρόνος επιφανειακής ωρίμανσης (CQP 019-3)	240 λεπτά <sup>A</sup>	
Σκληρότητα Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45 / 40 <sup>C</sup>	
Εφελκυστική αντοχή (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
Μέτρο ελαστικότητας σε επιμήκυνση 100% (CQP036-1 / ISO 37)	1.1 MPa	
Επιμήκυνση θραύσης (CQP036-1 / ISO 37)	250 %	
Αντίσταση μετάδοσης σκισίματος (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Θερμοκρασία λειτουργίας (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Διάρκεια ζωής	15 μήνες <sup>B</sup>	12 μήνες <sup>B</sup>

CQP = Εταιρική διαδικασία ποιότητας  
<sup>B)</sup> αποθήκευση κάτω από τους 25 °C

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % Σ. Υ.  
<sup>C)</sup> Sikasil® SG-500 λευκό

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Sikasil® SG-500 είναι δύο συστατικών, υψηλού μέτρου ελαστικότητας δομητικό συγκολλητικό σιλικόνης ουδέτερης ωρίμανσης. Χρησιμοποιείται κυρίως για εφαρμογές δομητικής συγκόλλησης υαλοπινάκων.

Το Sikasil® SG-500 συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του ΕΟΤΑ ETAG 002 και φέρει τη σήμανση CE.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Ξεαιρετική αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία και γήρανση
  - Αναγνωρισμένο προϊόν σύμφωνα με SNJF-VEC (κωδικός προϊόντος: 2433)
  - Κατάταξη συμπεριφοράς σε φωτιά B1 (DIN 4102-1)
- Sikasil® SG-500 μαύρο
- Πληροί τις απαιτήσεις του ΕΟΤΑ ETAG 002 (φέρει ETA), EN 15434 και ASTM C 1184
  - Δομικό σφραγιστικό σιλικόνης για χρήση σε δομικά υαλοστάσια σύμφωνα με ETAG 002 Μέρος 1 Έκδοση Νοέμβριος 1999 (Αναθεώρηση Μαρτίου 2012) που χρησιμοποιείται ως EAD, ETA-03/0038, που εκδόθηκε από το φορέα τεχνικής αξιολόγησης Deutsches Institut für Bautechnik, Δήλωση Επίδοσης 15754339, πιστοποιημένη από τον κοινοποιημένο οργανισμό πιστοποίησης προϊόντων 0757, πιστοποιητικό σταθερότη-

τας της ποιότητας 0757-CPR-596-7110761-4-4 και φέρει τη σήμανση CE

- Σχεδιασμός εφελκυστικής αντοχής για δυναμικά φορτία:

$\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa (ETA)}$

## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το Sikasil® SG-500 είναι ιδανικό για δομητική συγκόλληση υαλοπινάκων και άλλες βιομηχανικές εφαρμογές υψηλών απαιτήσεων.

Το προϊόν προορίζεται για χρήση μόνο από επαγγελματίες εφαρμοστές. Θα πρέπει να διεξάγονται πειράματα υπό πραγματικές συνθήκες και με τα πραγματικά υποστρώματα ώστε να επιβεβαιώνεται η παρεχόμενη πρόσφυση και η συμβατότητα του υλικού.

## ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

Το Sikasil® SG-500 ξεκινά να ωριμάζει άμεσα μετά την ανάμειξη των δύο συστατικών. Η ταχύτητα αντίδρασης εξαρτάται κυρίως από τη θερμοκρασία, δηλαδή όσο υψηλότερη η θερμοκρασία, τόσο ταχύτερη η διαδικασία ωρίμανσης. Θέρμανση άνω των 50 °C μπορεί να οδηγήσει σε δημιουργία φυσαλίδων και συνεπώς δεν επιτρέπεται. Ο χρόνος ενέργειας του αναμεικτήρα, δηλαδή ο χρόνος για τον οποίο το υλικό μπορεί να παραμείνει εντός του αναμεικτήρα χωρίς καθαρισμό ή εξώθηση του προϊόντος είναι σημαντικά συντομότερος από το χρόνο στερεοποίησης που αναφέρεται ανωτέρω.

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προετοιμασία επιφάνειας

Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από γράσο, λάδια και σκόνη. Η προετοιμασία της επιφάνειας εξαρτάται από την ειδική φύση των υποστρωμάτων και είναι εξαιρετικά σημαντική για τη διασφάλιση μιας μακροπρόθεσμα ανθεκτικής συγκόλλησης.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Η βέλτιστη θερμοκρασία υποστρώματος και συγκολλητικού κυμαίνεται μεταξύ 15 °C και 25 °C.

Πριν την εφαρμογή, τα συστατικά του Sikasil® SG-500 θα πρέπει να αναμειχθούν, ώστε να ομογενοποιηθούν και να μην περιέχουν φυσαλίδες αέρα, στην ενδεδειγμένη αναλογία, με ακρίβεια ± 10 %. Οι περισσότεροι εμπορικά διαθέσιμοι εξοπλισμοί μέτρησης και ανάμειξης είναι κατάλληλοι. Για συμβουλές σχετικά με την επιλογή και τη ρύθμιση ενός κατάλληλου συστήματος άντλησης, επικοινωνήστε με το Τμήμα Υποστήριξης Βιομηχανικών Εφαρμογών της Εταιρείας.

Λάβετε υπόψη ότι το συστατικό Β είναι ευαίσθητο στην υγρασία και επομένως πρέπει να εκτίθεται μόνο για σύντομο χρονικό διάστημα στην ατμόσφαιρα.

Οι αρμοί θα πρέπει να είναι κατάλληλα διαστασιοποιημένοι. Βάση για τον υπολογισμό των διαστάσεων των αρμών αποτελούν οι τεχνικές τιμές του σφραγιστικού και των παρακείμενων δομικών υλικών, η έκθεση των κατασκευαστικών στοιχείων, ο τύπος κατασκευής, το μέγεθός τους, καθώς και τα εξωτερικά φορτία.

### Φινίρισμα

Η διαδικασία φινιρίσματος θα πρέπει να λαμβάνει χώρα εντός του χρόνου στερεοποίησης του σφραγιστικού. Κατά το φινίρισμα του νεπού εφαρμοσμένου Sikasil® SG-500, πείστε το στις παρειές του αρμού για να διασφαλίσετε καλή διαβροχή με την επιφάνεια συγκόλλησης. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται προϊόντα φινιρίσματος.

### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikasil® SG-500  
Έκδοση: 10.01 (06 - 2023), el\_GR  
012703130009001000

Sika Hellas ABEE  
Πρωτομαγιάς 15  
14568 Κρυσσόγειο Αττικής  
Τηλ.: +30 210 81 60 600  
E-mail: info@gr.sika.com  
www.sika.gr

## Αφαίρεση υπολειμμάτων

Απομάκρυνση νεπών υπολειμμάτων Sikasil® SG-500 από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Remover-208 ή άλλου κατάλληλου διαλύτη. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά. Επαναχρησιμοποιήσιμοι, συνήθως μεταλλικοί στατικοί αναμεικτήρες θα πρέπει να καθαρίζονται με Sika® Mixer Cleaner. Χέρια και εκτεθειμένο δέρμα θα πρέπει να καθαρίζονται άμεσα με ειδικά πανάκια, όπως Sika® Cleaner-350H ή κατάλληλο καθαριστικό χεριών και νερό. Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες στο δέρμα.

### Βαφή

Το Sikasil® SG-500 δεν μπορεί να βαφτεί.

### Περιορισμοί εφαρμογής

Οι συνιστώμενες λύσεις από τη Sika για δομητική συγκόλληση υαλοπινάκων και συγκόλληση παραθύρων είναι συνήθως συμβατές μεταξύ τους. Αυτές οι λύσεις περιλαμβάνουν προϊόντα των σειρών Sikasil® SG, IG, WS και WT. Για ειδικές πληροφορίες σχετικά με τη συμβατότητα διαφόρων προϊόντων Sikasil® και άλλων προϊόντων Sika, επικοινωνήστε με το Τμήμα Υποστήριξης Βιομηχανικών Εφαρμογών της Εταιρείας.

Για να αποκλειστούν τα υλικά που επηρεάζουν το Sikasil® SG-500, όλα τα υλικά όπως φλάντζες, μπλοκ ρύθμισης, σφραγιστικά, κ.λ.π., που έρχονται σε άμεση και έμμεση επαφή με το Sikasil® SG-500, πρέπει να εγκριθούν εκ των προτέρων από τη Sika.

Όταν χρησιμοποιούνται δύο ή περισσότερα διαφορετικά σφραγιστικά δύο συστατικών που αντιδρούν, αφήστε το πρώτο να ωριμάσει πλήρως πριν εφαρμόσετε το επόμενο. Τα προαναφερθέντα υλικά Sika μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο σε εφαρμογές δομικής συγκόλλησης υαλοπινάκων ή συγκόλλησης παραθύρων μετά από λεπτομερή εξέταση και γραπτή έγκριση των σχετικών λεπτομερειών του έργου από το Τμήμα Υποστήριξης Βιομηχανικών Εφαρμογών της Εταιρείας.

### ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο αποτελούν αποκλειστικά γενικές οδηγίες. Ειδικές πληροφορίες για συγκεκριμένες εφαρμογές είναι διαθέσιμες κατόπιν ζήτησης στο Τμήμα Υποστήριξης Βιομηχανικών Εφαρμογών της Εταιρείας. Αντίγραφα των ακόλουθων εγγράφων είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης:

- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- Γενικές οδηγίες Δομητικής Συγκόλλησης Υαλοπινάκων με προϊόντα Sikasil® IG

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Sikasil® SG-500 (A)

Δοχείο	26 kg
Βαρέλι	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

Δοχείο	20 kg
--------	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

Φύσιγγα	490 ml
Αναμεικτήρας:	MBLTX 14-22G by medmix

## ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

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

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες 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.

## ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

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 επιπτώσεις 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, αντίγραφο του οποίου μπορούν να παρασχεθούν κατόπιν ζήτησης.

