Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος
Έκδοση 07/04/2014
Κωδικός: 10.02.040
Αριθμός Ταυτοποίησης: 022603010039001000

ETAG 002-1999 **10** **0757**

Sikasil® SG-20

Υψηλών αντοχών δομητικό συγκολλητικό σιλικόνης

Χημική βάση	Σιλικόνη ενός συστατικού
Χρώμα (CQP[1] 001-1)	Μαύρο, γκρι, λευκό
Μηχανισμός ωρίμανσης	Ωριμάζει με την υγρασία
Τύπος Ωρίμανσης	Ουδέτερη
Πυκνότητα (μη ώριμου υλικού) (CQP 006-4)	1,37 kg/l περίπου
Κρέμαση (CQP 061-1/ ISO 7390)	1mm περίπου
Θερμοκρασία εφαρμογής	5°C έως 40°C (40-105°F)
Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας[2] (CQP 019-2)	15 λεπτά περίπου
Χρόνος ασφαλούς επιφανειακής ωρίμανσης[2] (CQP 019-1)	180 λεπτά περίπου
Ταχύτητα ωρίμανσης (CQP 049-1)	(βλέπε διάγραμμα)
Σκληρότητα Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	39 περίπου
Εφελκυστική αντοχή (CQP 036-1 / ISO 37)	2,2 N/mm^2 περίπου
Επιμήκυνση θραύσης (CQP 036-1 / ISO 37)	450% περίπου
Αντίσταση διάδοσης σκισίματος (CQP 045-1 / ISO 34)	7 N/mm περίπου
Μέτρο ελαστικότητας σε επιμήκυνση 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	0,9 N/mm^2 περίπου
Κινητικότητα (ASTM C 719)	± 25%
Θερμοκρασιακή Αντοχή (CQP 513-1) Μακροπρόθεσμη Βραχυπρόθεσμη 4 ώρες 1 ώρα	180°C (355°F) περίπου 200°C (390°F) περίπου 220°C (430°F) περίπου
Θερμοκρασία Λειτουργίας	-40°C έως 150°C (-40 έως 300°F)
Διάρκεια ζωής (αποθήκευση κάτω από 25°C) (CSQP 016-1)	9 μήνες

[1] CQP = Εταιρικές Διαδικασίες Ποιότητας [2] 23°C / 50% Σ.Υ

Περιγραφή

Η Sikasil® SG-20 είναι ουδέτερης ωρίμανσης σιλικόνη η οποία συνδυάζει μηχανική αντοχή και μεγάλη ελαστικότητα. Έχει εξαιρετική πρόσφυση σε ένα μεγάλο εύρος υποστρωμάτων.
Η Sikasil®SG-20 παράγεται σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 / 14001 και με το ενδοεταιρικό πρόγραμμα respon-sible care.

Πλεονεκτήματα προϊόντος

-1 συστατικού δομική-σφραγιστική σιλικόνη για δομικές συναρμογές υαλοκατασκευών κατηγορίας I - IV κατά ETAG 002. DoP 01 26 03 01 003 9 001000 1024, πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποιήσης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 0757 και φέρει τη σήμανση CE.

- Πληροί τις απαιτήσεις ASTM C 1184, EN 13022
- Κατάταξη σε φωτιά (EN 11925-2/ DIN 4102-B1)
- Εξαιρετική αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία και καιρικές επιδράσεις
- Προσφύεται εξαιρετικά σε γυαλί, μέταλλο, επικαλυμμένα μέταλλα, πλαστικά και ξύλο.

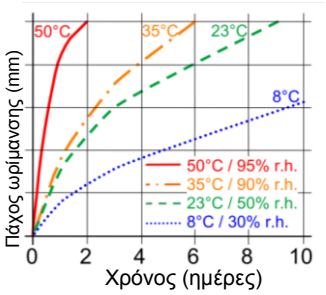
Industry

Πεδία εφαρμογής

Η Sikasil® SG-20 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για δομική συγκόλληση κρυστάλλων, συγκόλληση ηλιακών πανέλων, αλλά και σε πολλές άλλες βιομηχανικές εφαρμογές.
Το προϊόν αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από έμπειρους επαγγελματίες. Θα πρέπει να διεξάγονται πειράματα υπό πραγματικές συνθήκες και με τα πραγματικά υποστρώματα ώστε να εξασφαλίζεται η πρόσφυση και η συμβατότητα του υλικού.

Μηχανισμός ωρίμανσης

Η Sikasil® SG-20 ωριμάζει με την ατμοσφαιρική υγρασία. Ως εκ τούτου η αντίδραση ξεκινά από την επιφάνεια του συγκολλητικού (που έρχεται σε άμεση επαφή με την ατμοσφαιρική υγρασία) και προχωρά προς το εσωτερικό του. Η ταχύτητα ωρίμανσης εξαρτάται από τη σχετική υγρασία και τη θερμοκρασία (δείτε το παρακάτω διάγραμμα). Η θέρμανση του υλικού σε θερμοκρασίες άνω των 50°C, για επιτάχυνση της ωρίμανσης μέσω βουλκανισμού, δε συνιστάται, καθώς μπορεί να συντελέσει στη δημιουργία φυσαλίδων στη μάζα του υλικού. Σε χαμηλές θερμοκρασίες η περιεκτικότητα υγρασίας του αέρα είναι εν γένει χαμηλότερη και η αντίδραση ωρίμανσης προχωράει πιο αργά (βλέπε διάγραμμα).



Διάγραμμα 1: Ταχύτητα ωρίμανσης Sikasil® SG-20

Σημειώσεις Εφαρμογής/ Περιορισμοί

Οι περισσότερες Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS και άλλες μηχανικές σιλικόνες που παράγονται από τη Sika είναι συμβατές μεταξύ τους και με τα σφραγιστικά SikaGlaze® IG. Για συγκεκριμένες οδηγίες όσον αφορά στη συμβατότητα διαφόρων προϊόντων Sikasil® και SikaGlaze® επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika. Για χρήση οποιουδήποτε άλλου σφραγιστικού μαζί με τα προϊόντα Sikasil® θα πρέπει να δίνεται η έγκριση της Sika. Όπου δύο ή περισσότερα αντιδρώντα σφραγιστικά χρησιμοποιούνται από κοινού θα πρέπει το πρώτο να έχει ωριμάσει πλήρως πριν την εφαρμογή του δευτέρου.
Τα προϊόντα Sikasil® SG, IG, και WT θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο από επαγγελματίες εφαρμοστές στη συγκόλληση και σφράγιση κρυστάλλων και μετά από προσεκτικό έλεγχο και γραπτή έγκριση του τεχνικού τμήματος της Sika.
Η συμβατότητα του προϊόντος με φλάντζες, κορδόνια πλήρωσης αρμού, αποστάτες και άλλα τέτοια υλικά θα πρέπει να διακριβώνεται πειραματικά πριν την εφαρμογή.
Οι παραπάνω πληροφορίες προσφέρονται μόνο ως γενικές οδηγίες. Πληροφορίες για συγκεκριμένες εφαρμογές δίνονται κατόπιν ζήτησης.

Μέθοδος Εφαρμογής

Προετοιμασία Επιφάνειας

Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από ίχνη γράσου, λαδιών και σκόνης. Συμβουλές για συγκεκριμένες εφαρμογές και προετοιμασία επιφανειών δίνονται από το Τεχνικό Τμήμα της Sika.

Εφαρμογή

Μετά από κατάλληλη προετοιμασία των υποστρωμάτων και διαστασιολόγηση των αρμών τοποθετούμε το Sikasil® SG-20. Η διαστασιολόγηση των αρμών θα πρέπει να είναι σωστή εξαρχής καθώς δεν είναι δυνατές μετά το πέρας του χρόνου εργασιμότητας. Βάση υπολογισμού για τη διαστασιολόγηση των αρμών είναι οι τεχνικές τιμές του συγκολλητικού, τα υλικά κατασκευής – συγκόλλησης, η έκθεση αυτών των υλικών σε περιβαλλοντικές συνθήκες, ο τρόπος συναρμογής – κατασκευής καθώς και τα φέροντα φορτία. Το υλικό δε θα πρέπει να εφαρμόζεται σε πάχος μεγαλύτερο των 15mm.
Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika.

Επεξεργασία και Φινίρισμα

Η επεξεργασία και το φινίρισμα πρέπει να γίνουν μέσα στο χρόνο σχηματισμού επιδερμίδας (tack-free time) του σφραγιστικού.
Όταν φινίρουμε φρέσκο Sikasil® SG-20 θα πρέπει να πιέζουμε το προϊόν προς τον αρμό ώστε να έχουμε πλήρη κάλυψη αυτού και καλή διαβροχή των επιφανειών συγκόλλησης. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται προϊόντα φινιρίσματος.

Απομάκρυνση υπολειμμάτων

Μη ώριμο Sikasil® SG-20 μπορεί να απομακρυνθεί από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό με Sika® Remover-208 ή άλλο κατάλληλο διαλύτη. Ώριμο υλικό μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.
Χέρια και εκτεθειμένο δέρμα πρέπει να πλυθούν αμέσως χρησιμοποιώντας πετσετάκια Sika® Handclean ή κατάλληλο βιομηχανικό καθαριστικό χεριών και νερό.
Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες!

Βαφή

Το Sikasil® SG-20 είναι ελαστικό συγκολλητικό δεν μπορεί να βαφτεί.

Άλλες πληροφορίες

Αντίγραφα των ακόλουθων εγγράφων διατίθενται κατόπιν ζήτησης:
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- Γενικές οδηγίες «Δομητική Συγκόλληση Υαλοπετασμάτων με συγκολλητικά Sikasil®»

Πληροφορίες συσκευασίας

Φύσιγγα	300 ml
Σαλάμι	600 ml

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.

Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας

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.

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