

Sikaflex®-292i

Δομικό ναυτιλιακό συγκολλητικό

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Χημική βάση	Πολυουρεθάνη ενός συστατικού
Χρώμα (CQP ¹⁾ 001-1)	Λευκό
Μηχανισμός ωρίμανσης	Ωριμάζει με την υγρασία
Πυκνότητα (μη ώριμου υλικού) (CQP 006-4)	1,3 kg/l περίπου
Ανίσταση κρέμασης (CQP 061-1)	Πολύ καλή
Θερμοκρασία Εφαρμογής	10°C - 40°C(50°-105°F)
Χρόνος σχηματισμού επιδερμίδας ²⁾ (CQP 019-1)	40 λεπτά περίπου
Χρόνος εργασιμότητας (CQP 526-1)	30 λεπτά περίπου
Ταχύτητα ωρίμανσης (CQP 049-1)	(βλέπε διάγραμμα)
Συρρίκνωση (CQP 014-1)	2% περίπου
Σκληρότητα Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	50 περίπου
Αντοχή εφελκυσμού (CQP 036-1 / ISO 37)	3 N/mm ² περίπου
Επιμήκυνση θραύσης (CQP 036-1 / ISO 37)	300%
Αντίσταση διάδοσης σκισίματος (CQP 045-1 / ISO 34)	8 N/mm περίπου
Αντοχή σε διαμητικό εφελκυσμό (CQP 046-1 / ISO 4587)	2 N/mm ² περίπου
Θερμοκρασία υαλόπτωσης(CQP 509-1 / ISO 4663)	-40°C(-40°F) περίπου
Ηλεκτρική αντίσταση (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)	5 x 10 ⁹ Ω cm περίπου
Θερμοκρασία λειτουργίας (CQP 513-1)	συνεχής -40°C ως +90°C
Βραχυπρόθεσμη	4 ώρες 120°C 1 ώρα 140°C
Διάρκεια ζωής (αποθήκευση κάτω από 25°C) (CQP 016-1)	12 μήνες

¹⁾ CQP = Διαδικασίες Ποιότητας Εταιρείας

²⁾ 23°C / 50 σχετική υγρασία.

Περιγραφή

Το Sikaflex®-292i είναι ένα συγκολλητικό υλικό πολυουρεθάνης, ενός συστατικού, με μορφή πάστας που δεν κρεμάει και ωριμάζει με την ατμοσφαιρική υγρασία ώστε να σχηματισθεί ένα ανθεκτικό ελαστομερές. Το Sikaflex®-292i εμφανίζει εξαιρετικές ιδιότητες συγκόλλησης και υψηλό βαθμό μηχανικής αντοχής. Επιπλέον πληρεί τα κριτήρια αργής μετάδοσης πυρκαγιάς του International Maritime Organisation (IMO).

Το Sikaflex®-292i κατασκευάζεται σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 / 14001 και το ενδοεταιρικό πρόγραμμα responsible care.

Πλεονεκτήματα Προϊόντος

- Με πιστοποίηση τιμονιέρας
- Σύνθεση ενός συστατικού
- Ελαστικό
- Μπορεί να βαφτεί
- Έχει καλές ιδιότητες πλήρωσης διακένων
- Αντοχή σε υψηλές, δυναμικές καταπονήσεις
- Αποσβένει ταλαντώσεις
- Μη διαβρωτικό
- Μη αγώγιμο ηλεκτρικά
- Έχει πολύ καλή πρόσφυση σε μεγάλο εύρος υποστρωμάτων

Τομείς Εφαρμογής

Το Sikaflex®-292i χρησιμοποιείται σε δομικούς αρμούς ναυτιλιακών κατασκευών που υπόκεινται σε μεγάλες μηχανικές καταπονήσεις. Είναι κατάλληλο για μέταλλα, ειδικότερα αλουμίνιο (συμπεριλαμβανομένων ανοδιωμένων επικαλύψεων), μεταλλικών ασταριών και βαφών (2- συστατικών), ή κεραμικά υλικά, πλαστικά όπως το GRP (ακόρεστη πολυεστερική ρητίνη), ABS, κλπ. Τα καθαρά πλαστικά και το ορυκτό γυαλί δεν πρέπει να συγκολλούνται με Sikaflex®-292i. Το προϊόν αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από έμπειρους επαγγελματίες. Θα πρέπει να πραγματοποιούνται πειραματι-

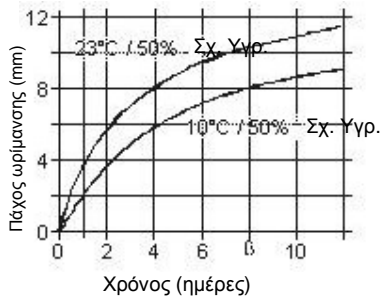
Industry



κές δοκιμές υπό κανονικές συνθήκες και με τα πραγματικά υποστρώματα ώστε να επαληθεύεται η παρεχόμενη πρόσφυση και η συμβατότητα του προϊόντος.

Μηχανισμός ωρίμανσης

Το Sikaflex®-292i ωριμάζει αντιδρώντας με την ατμοσφαιρική υγρασία. Σε χαμηλές θερμοκρασίες η περιεκτικότητα υγρασίας του αέρα εν γένει είναι χαμηλότερη και η αντίδραση ωρίμανσης προχωρεί με βραδύτερο ρυθμό (βλέπε διάγραμμα).



Διάγραμμα 1: Ταχύτητα ωρίμανσης του Sikaflex®-292

Χημική Αντοχή

Το Sikaflex®-292i είναι ανθεκτικό στο νερό, το θαλασσινό νερό, το ασβεστόνερο, τα λύματα, τα αραιά διαλύματα οξέων και τα αραιά καυστικά διαλύματα. Είναι βραχυπρόθεσμα ανθεκτικό σε καύσιμα, ορυκτέλαια, φυτικά και ζωικά λίπη και λάδια. Δεν είναι ανθεκτικό σε οργανικά οξέα, αλκοόλες, πυκνά ορυκτά οξέα και καυστικά διαλύματα ή διαλύτες.

Οι ανωτέρω πληροφορίες παρέχονται μόνο σαν γενική πληροφόρηση. Για ειδικές εφαρμογές παρέχονται οδηγίες κατόπιν ζήτησης.

Μέθοδος Εφαρμογής

Προετοιμασία Επιφάνειας

Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από ίχνη γράσου, λαδιού και σκόνης. Κατά κανόνα οι επιφάνειες πρέπει να έχουν προετοιμαστεί σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στον ισχύοντα Πίνακα Ασταριών της Sika για Ναυτιλιακές εφαρμογές.

Πληροφορίες για ειδικές εφαρμογές είναι διαθέσιμες από την Τεχνική Υπηρεσία της Sika.

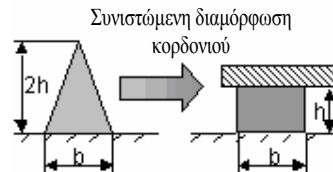
Εφαρμογή

Κόψτε το άκρο του ακροφυσίου. Για να εξασφαλίσετε ομοιόμορφο πάχος του κορδονιού συγκόλλησης συνιστούμε το συγκολλητικό υλικό να τοποθετείται με μορφή τριγωνικού κορδονιού (βλέπε εικόνα).

Μόλις ανοιχθούν οι συσκευασίες πρέπει να χρησιμοποιηθούν μέσα σε ένα σχετικό μικρό χρονικό διάστημα.

Να μην το εφαρμόζεται σε θερμοκρασία κάτω από 10°C ή πάνω από 40°C. Η βέλτιστη θερμοκρασία για το υπόστρωμα και το συγκολλητικό υλικό είναι μεταξύ 15°C και 25°C. Για εφαρμογή με φύσιγγα συνιστούμε την χρήση πιστολιού πεπιεσμένου αέρα τύπου εμβόλου.

Για οδηγίες επιλογής και ρύθμισης κατάλληλου συστήματος αντλίας, παρακαλούμε να έλθετε σε επαφή με το Τεχνικό Τμήμα της Sika.



Επεξεργασία και Φινίρισμα

Η επεξεργασία και το φινίρισμα πρέπει να γίνουν μέσα στον χρόνο σχηματισμού επιδερμίδας (tack-free time) του υλικού. Συνιστούμε την χρήση του Sika® Tooling Agent N. Άλλα προϊόντα φινιρίσματος ή λιπαντικά πρέπει να ελέγχονται για καταλληλότητα/ συμβατότητα.

Καθαρισμός

Το μη ώριμο Sikaflex®-292i μπορεί να απομακρυνθεί από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό με Sika® Remover-208 ή άλλο κατάλληλο διαλύτη. Όταν ωριμάσει το υλικό μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με μηχανικά μέσα.

Τα χέρια και το εκτεθειμένο δέρμα πρέπει να πλυθούν αμέσως χρησιμοποιώντας πετσετάκια Sika® Handclean ή κατάλληλο βιομηχανικό καθαριστικό χεριών και νερό.

Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες!

Βαφή

Το Sikaflex®-292i μπορεί να βαφτεί όταν έχει περάσει ο χρόνος σχηματισμού επιδερμίδας (tack-free time). Η βαφή πρέπει να ελεγχθεί ως προς την συμβατότητα εκτελώντας προκαταρκτικές δοκιμές. Το Sikaflex®-292i δεν πρέπει να εκτεθεί σε θερμοκρασίες φούρνου αν δεν έχει ωριμάσει πλήρως.

Πρέπει να επισημανθεί ότι η σκληρότητα και το πάχος της στρώσης της βαφής μπορεί να επηρεάσουν την ελαστικότητα του σφραγιστικού υλικού και να οδηγήσουν σε ρωγμές στην επιφάνεια της βαφής.

Άλλες πληροφορίες

Αντίγραφα των ακόλουθων εγγράφων διατίθενται κατόπιν ζήτησης:

- Φύλλα Χαρακτηριστικών Ασφαλείας Υλικών
- Πίνακας Ασταριών Ναυτιλίας της Sika
- Γενικές οδηγίες για συγκόλληση και σφράγιση με προϊόντα Sikaflex®
- Οδηγός Εφαρμογής Sika Marine

Πληροφορίες Συσκευασίας

Φύσιγγα	300 ml
Σαλάμι	600 ml
Δοχείο	23 l

Προσοχή

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την μεταφορά, διακίνηση, αποθήκευση και διάθεση χημικών προϊόντων, οι χρήστες θα πρέπει να αναφερθούν στα ισχύοντα Φύλλα Χαρακτηριστικών Ασφαλείας που περιέχουν φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα που σχετίζονται με την ασφάλεια.

Σημείωση

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. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, τα 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 καμία 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. 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 Τεχνικού Φύλλου Ιδιοτήτων, αντίγραφα του οποίου μπορούν να παρασχεθούν κατόπιν ζήτησης.



Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: www.sika-industry.com
Sika Hellas ABEE Τηλ.: +30 210 81 60 600
Πρωτομαγιάς 15 Fax.: +30 210 81 60 606
145 68 Κρυονέρι e-mail: sika@gr.sika.com
Αθήνα - Ελλάδα www.sika.gr

