

Sikaflex®-291

Ναυτιλιακό σφραγιστικό συγκολλητικό πολλαπλών χρήσεων

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Χημική βάση	Πολυουρεθάνη ενός συστατικού
Χρώμα (CQP ¹⁾ 001-1)	Λευκό, γκρι, μαύρο, καφέ
Μηχανισμός ωρίμανσης	Ωριμάζει με την υγρασία
Πυκνότητα (μη ώριμου υλικού) (CQP 006-4)	1,3 kg/l περίπου ανάλογα με το χρώμα
Αντίσταση κρέμασης	Καλή
Θερμοκρασία Εφαρμογής	5°C - 40°C
Χρόνος σχηματισμού επιδερμίδας ²⁾ (CQP 019-1)	60 λεπτά περίπου
Χρόνος Εργασιμότητας ²⁾ (CQP 526-1)	45 λεπτά περίπου
Ταχύτητα ωρίμανσης (CQP 049-1)	(βλέπε διάγραμμα)
Συρρίκνωση (CQP 014-1)	5% περίπου
Σκληρότητα Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	40 περίπου
Αντοχή εφελκυσμού (CQP 036-1 / ISO 37)	1,8 N/mm ² περίπου
Επιμήκυνση θραύσης (CQP 036-1 / ISO 37)	500% περίπου
Αντίσταση διάδοσης σκισίματος (CQP 045-1/ ISO 34)	6 N/mm περίπου
Θερμοκρασία υαλόπτωσης (CQP 509 -1/ ISO 4663)	-45°C περίπου
Κινητικότητα αρμού	+/- 12,5%
Θερμοκρασία λειτουργίας (CQP 513-1) Βραχυπρόθεσμη	συνεχής -40°C μέχρι +90°C 4 ώρες 160°C 1 ώρα 180°C
Διάρκεια ζωής (αποθήκευση κάτω από 25°C) (CQP 016-1)	12 μήνες

¹⁾ CQP = Διαδικασίες Ποιότητας Εταιρείας Sika

²⁾ 23°C / 50% σχετική υγρασία.

Περιγραφή

Το Sikaflex®-291 είναι ένα σφραγιστικό υλικό πολυουρεθάνης ενός συστατικού ειδικά αναπτυγμένο για την ναυτιλία, που ωριμάζει με την ατμοσφαιρική υγρασία σχηματίζοντας ένα ανθεκτικό ελαστομερές. Το Sikaflex®-291 πληρεί τις απαιτήσεις του Διεθνούς Οργανισμού Ναυτιλίας (International Maritime Organisation) και κατασκευάζεται σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 / 14001 και το ενδοεταιρικό πρόγραμμα responsible care.

Πλεονεκτήματα Προϊόντος

- Σύνθεση ενός συστατικού
- Ελαστικό
- Ελαφριάς οσμής
- Ανθεκτικό στην γήρανση και τις καιρικές συνθήκες
- Μη διαβρωτικό
- Μπορεί να βαφτεί
- Μπορεί να τριφτεί με γυαλόχαρτο
- Έχει πολύ καλή πρόσφυση σε μεγάλο εύρος υποστρωμάτων
- Μη ηλεκτρικά αγωγίμο

Τομείς Εφαρμογής

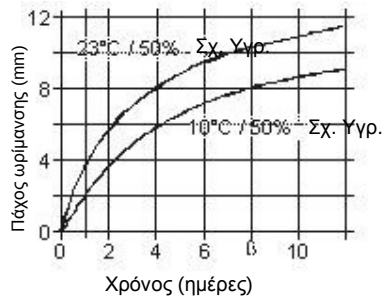
Το Sikaflex®-291 είναι ένα προϊόν πολλαπλών χρήσεων για χρήση σε ναυτιλιακές εφαρμογές. Είναι κατάλληλο για τον σχηματισμό ελαστικών αρμών ανθεκτικών σε ταλαντώσεις και μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης σε ποικιλία εσωτερικών και εξωτερικών εφαρμογών σφράγισης. Το Sikaflex®-291 έχει εξαιρετική πρόσφυση στα συνήθη υλικά που χρησιμοποιούνται σε ναυτιλιακές κατασκευές όπως ξύλο, μέταλλα, αστάρια μετάλλων και βαφές (2- συστατικών), κεραμικά υλικά και πλαστικά (GRP, κλπ.). Το Sikaflex®-291 δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για την σφράγιση πλαστικών που



είναι επιρρεπή σε ρηγμάτωση υπό περιβαλλοντική καταπόνηση (π.χ. Plexiglas, πολυκαρβονικά κλπ.). Όταν ωριμάσει, το Sikaflex®-291 μπορεί εύκολα να τριφτεί με γυαλόχαρτο αν χρειαστεί.

Μηχανισμός ωρίμανσης

Το Sikaflex®-291 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®-291

Χημική Αντοχή

Το Sikaflex®-291 είναι ανθεκτικό στο νερό, το θαλασσινό νερό, το ασβεστόνερο, τα λύματα καθώς και σε αραιά διαλύματα οξέων και 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. Η πρόσφυση του συγκολλητικού υλικού μπορεί να βελτιωθεί χρησιμοποιώντας Sika® Activator 205 (καθαριστικός και ενεργοποιητικός παράγοντας) και χρησιμοποιώντας το κατάλληλο Αστάρι της Sika®.

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

Εφαρμογή

Φύσιγγες: Τρυπήστε την μεμβράνη του φύσιγγας.

Σαλάμια: Τοποθετήστε τη συσκευασία στο πιστόλι εφαρμογής και κόψτε το κλιπ κλεισίματος.

Κόψτε το άκρο του ακροφυσίου έτσι ώστε να προσαρμόζεται στο πλάτος του αρμού προωθήστε το σφραγιστικό υλικό με κατάλληλο πιστόλι που λειτουργεί χειροκίνητα ή με πεπιεσμένο αέρα, προσέχοντας να μην παγιδευτεί αέρας.

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

Μην εφαρμόζεται το προϊόν σε θερμοκρασία κάτω από 5°C ή πάνω από 40°C. Η βέλτιστη θερμοκρασία για το υπόστρωμα και το συγκολλητικό υλικό είναι μεταξύ 15°C και 25°C.

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 πρέπει να ελέγχονται για καταλληλότητα/ συμβατότητα.

Καθαρισμός

Το μη ώριμο Sikaflex®-291 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®-291 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®-291 δεν πρέπει να εκτεθεί σε θερμοκρασίες φούρνου αν δεν έχει ωριμάσει πλήρως.

Είναι κατανοητό 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
- Οδηγίες τοποθέτησης για στεγανοποίηση καταστρωμάτων
- Πίνακας Ασταριών Ναυτιλίας της Sika
- Γενικές οδηγίες για συγκόλληση και σφράγιση με τα προϊόντα Sikaflex®
- Οδηγός Εφαρμογής της Sika Marine

Πληροφορίες Συσκευασίας

Φύσιγγα	300 ml
Σαλάμι	400 + 600 ml
Δοχείο	23 l
Βαρέλι	195 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 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. 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

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

