

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikasil®-400 Heat Sealant

### ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikasil®-400 Heat Sealant είναι σφραγιστικό 1-στατικού με αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες.

#### ΧΡΗΣΕΙΣ

Ως σφραγιστικό για εφαρμογή σε κατασκευαστικά στοιχεία, εκτεθειμένα στη θερμότητα, όπως:

- Υψηλής απόδοσης φλάντζες
- Πόρτες φούρνων βιομηχανικής και οικιακής χρήσης
- Μεταλλικές καμινάδες
- Συστήματα καλωδιώσεων
- Θερμαντικές συσκευές

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ανθεκτικό έως τους 270 °C μακροπρόθεσμα και έως τους 300 °C βραχυπρόθεσμα
- Ταχείας ωρίμανσης
- Υψηλή ευκαμψία από τους -40 έως τους +230 °C
- Σε κόκκινη απόχρωση για εύκολο εντοπισμό της εφαρμογής

#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Ακετοξική σιλικόνη
Συσκευασία	Φύσιγγα 300 ml, 12 φύσιγγες ανά κιβώτιο
Χρώμα	Κόκκινο
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
Συνθήκες αποθήκευσης	Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +25 °C. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.
Πυκνότητα	~1,05 kg/l (ISO 1183-1)

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σκληρότητα Shore A	~20 (μετά από 28 ημέρες) (ISO 868)
Εφελκυστική αντοχή	~1,2 N/mm <sup>2</sup> (ISO 37)
Μέτρο ελαστικής παραμόρφωσης	~0,36 N/mm <sup>2</sup> σε 60 % επιμήκυνση (23 °C) (ISO 8339)
Επιμήκυνση θραύσης	~400 % (ISO 37)
Ελαστική επαναφορά	~90 % (ISO 7389)

<b>Αντίσταση μετάδοσης σκισίματος</b>	~1,6 N/mm	(ISO 34)
<b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b>	-40 °C ελάχιστη / +230 °C μέγιστη Όλες οι ανωτέρω τιμές έχουν εξαχθεί σύμφωνα με Διαδικασίες Εταιρικής Ποιότητας Sika.	(CQP 513-1)
<b>Σχεδιασμός αρμού</b>	Ο αρμός πρέπει να σχεδιασθεί έτσι ώστε να προσαρμόζεται στην απαιτούμενη κινητικότητα του σφραγιστικού. Το πλάτος του αρμού πρέπει να είναι $\geq 6$ mm και $\leq 20$ mm. Πρέπει να τηρείται λόγος του πλάτους προς το βάθος 2:1. Αρμοί πλάτους $\leq 10$ mm προορίζονται για έλεγχο συρρίκνωσης και συνεπώς δεν αποτελούν διαστολικούς αρμούς. Για αρμούς μεγαλύτερου πλάτους, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika.	

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Απόδοση	Πλάτος αρμού mm	Βάθος αρμού mm	Τρέχον μήκος αρμού σε m ανά φύσιγγα (290 ml)
	10	10	2,9
	15	12	1,6
	20	17	0,9

<b>Υλικό υποστήριξης</b>	Χρησιμοποιείτε μόνο κορδόνια υποστήριξης από πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελών.	
<b>Ροή κρέμασης</b>	0 mm (προφίλ 20 mm, 23 °C)	(ISO 7390)
<b>Θερμοκρασία περιβάλλοντος</b>	+5 °C ελάχιστη / +40 °C μέγιστη	
<b>Θερμοκρασία υποστρώματος</b>	+5 °C ελάχιστη / +40 °C μέγιστη, τουλάχιστον +3 °C πάνω από το σημείο δρόσου	
<b>Ρυθμός ωρίμανσης</b>	~5 mm/24 ώρες (23 °C / 50 % Σ.Υ.)	(CQP 049-2)
<b>Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας</b>	~8 λεπτά (23 °C / 50 % Σ.Υ.)	(CQP 019-1)

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, καθαρό, στεγνό, απαλλαγμένο από όλους τους ρύπους, όπως λάδια, γράσα, τσιμεντοεπιδερμίδα, παλαιά σφραγιστικά και χαλαρά προσκολλημένες βαφές που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την πρόσφυση του σφραγιστικού/συγκολλητικού. Το υπόστρωμα πρέπει να διαθέτει επαρκή αντοχή για να παραλάβει τις τάσεις που θα ασκήσει το σφραγιστικό κατά τη διάρκεια κινητικότητας.

Μπορούν να υιοθετηθούν τεχνικές καθαρισμού, όπως τρίψιμο με συρματόβουρτσα, με γυαλόχαρτο ή άλλα μηχανικά μέσα/εξοπλισμό.

Σκόνη, χαλαρά και σαθρά υλικά πρέπει να απομακρύνονται εντελώς από όλες τις επιφάνειες, πριν την εφαρμογή ενεργοποιητών, ασταριών και σφραγιστικού.

Το Sikasil®-400 Heat Sealant προσφύεται χωρίς αστάρια και/ή ενεργοποιητές. Παρόλα αυτά, για βέλτιστη πρόσφυση, ανθεκτικότητα σφράγισης και κρίσιμες ή υψηλής απόδοσης εφαρμογές, τα ακόλουθα αστάρια και/ή μέθοδοι προετοιμασίας πρέπει να εφαρμόζονται:

### Μη πορώδη υποστρώματα

Αλουμίνιο, ανοδιωμένο αλουμίνιο, ανοξειδωτος χάλυβας, PVC, γαλβανισμένος χάλυβας, ηλεκτροστατικές βαφές μετάλλου ή εφυσωμένα πλακίδια πρέπει να εκτραχύνονται ελαφρώς με λεπτό λειαντικό πανάκι. Καθαρίστε την επιφάνεια και ενεργοποιήστε τη με χρήση Sika® Aktivator-205, εφαρμοσμένο σε ένα καθαρό πανί. Πριν τη σφράγιση, τηρήστε χρόνο αναμονής > 15 λεπτά (< 6 ώρες).

Άλλα μέταλλα, όπως χαλκός, ορείχαλκος και κράματα τιτανίου-ψευδαργύρου πρέπει να καθαρίζονται και να προετοιμάζονται με χρήση Sika® Aktivator-205, εφαρμοσμένο σε ένα καθαρό πανί. Τηρήστε χρόνο αναμονής > 15 λεπτά (< 6 ώρες). Εφαρμόστε Sika® Primer-3 N με πινέλο. Τηρήστε επιπλέον χρόνο αναμονής > 30 λεπτά (< 8 ώρες) πριν τη σφράγιση. Υποστρώματα PVC πρέπει να καθαρίζονται και να προετοιμάζονται εφαρμόζοντας Sika® Aktivator-205 σε ένα καθαρό πανί. Πριν τη σφράγιση, αφήστε χρόνο αναμονής > 15 λεπτά (< 6 ώρες).

Σημείωση: Τα αστάρια αποτελούν ενισχυτικά πρόσφυσης. Δεν υποκαθιστούν σε καμία περίπτωση το σωστό καθαρισμό / προετοιμασία του υποστρώματος, ούτε βελτιώνουν σημαντικά την αντοχή του. Τα αστάρια βελτιώνουν τη μακροπρόθεσμη αποδόση

### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikasil®-400 Heat Sealant  
Μάϊος 2020, Έκδοση: 02.01  
02051403000000158

ενός σφραγισμένου αρμού.

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

### Μασκάρισμα

Συνιστάται η χρήση ταινίας μασκαρίσματος όπου απαιτούνται ακριβείς γραμμές αρμών. Απομακρύνετε την ταινία εντός του χρόνου δημιουργίας επιδερμίδας και μετά το φινιρίσμα της επιφάνειας του σφραγιστικού.

### Υλικό υποστήριξης

Μετά την απαιτούμενη προετοιμασία υποστρώματος, εισάγετε κατάλληλο κορδόνι υποστήριξης στο απαιτούμενο βάθος.

### Ασταρώμα

Ασταρώστε τις επιφάνειες των αρμών όπως απαιτείται σύμφωνα με τη διαδικασία προετοιμασίας υποστρώματος. Αποφύγετε εφαρμογή υπερβολικής ποσότητας ασταριού, καθώς κάτι τέτοιο θα κάνει το αστάρι να λιμνάσει στη βάση του αρμού.

### Εφαρμογή

Προετοιμάστε την άκρη της φύσιγγας πριν ή μετά την εισαγωγή της σε κατάλληλο πιστόλι εφαρμογής και ακολουθώντας προσαρμόστε το ακροφύσιο. Εξάγετε Sikasil®-400 Heat Sealant στον αρμό, διασφαλίζοντας πως έρχεται σε πλήρη επαφή με τις παρειές του αρμού, αποφεύγοντας εγκλωβισμό αέρα.

### Φινιρίσμα

Αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εφαρμογής, το σφραγιστικό πρέπει να φινιρίζεται, πιέζοντάς το ενάντια στις πλευρές του αρμού, ασκώντας επαρκή πίεση και διασφαλίζοντας λείο φινιρίσμα. Χρησιμοποιήστε συμβατό προϊόν φινιρίσματος επιφάνειας (π.χ. Sika® Tooling Agent N) για την επιφάνεια του σφραγιστικού. Μη χρησιμοποιείτε προϊόντα που περιέχουν διαλύτες.

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Remover-208. Σκληρωμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

Για καθαρισμό δέρματος, χρησιμοποιήστε Everbuild® Wonder Wipes.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

- Πίνακας ασταριών και προετοιμασίας εφαρμογών σφράγισης και συγκόλλησης

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Για βέλτιστη εργασιμότητα, η θερμοκρασία του σφραγιστικού πρέπει να είναι +20 °C.
- Δε συνιστάται εφαρμογή κατά τη διάρκεια υψηλών θερμοκρασιών (κινητικότητα κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης).
- Πριν τη σφράγιση, ελέγξτε την πρόσφυση και τη συμβατότητα βαφών και επιστρώσεων, διεξάγοντας προκαταρκτικές δοκιμές.
- Εφαρμογές σε επιφάνειες μεγάλης έκτασης δε συνιστώνται, καθώς η στρώση του σφραγιστικού στο μέσο της επιφάνειας ενδέχεται να μην ωριμάσει ποτέ.

- Να μη χρησιμοποιείται σε πορώδη υποστρώματα, όπως σκυρόδεμα, πέτρα, φυσική πέτρα, μάρμαρο και γρανίτη. Οι επιφάνειες αυτές μπορεί να λεκιάσουν.
- Να μη χρησιμοποιείται σε αλκαλικά υποστρώματα, όπως σκυρόδεμα, σοβά ή τούβλο.
- Να μη χρησιμοποιείται σε φυσικό ελαστικό, EPDM, ασφαλτικά υποστρώματα ή άλλα κατασκευαστικά υλικά που ενδέχεται να απελευθερώσουν λάδια, πλαστικοποιητές ή διαλύτες, που θα μπορούσαν να υποβαθμίσουν το σφραγιστικό.
- Να μη χρησιμοποιείται σε πολυαιθυλένιο, πολυπροπυλένιο, πολυτετραφλουοαιθυλένιο (PTFE / Teflon) και άλλα πλαστικοποιημένα συνθετικά υλικά. Απαιτείται διεξαγωγή προκαταρκτικών δοκιμών ή επικοινωνία με το Τεχνικό Τμήμα της Sika.
- Να μη χρησιμοποιείται σε αρμούς εντός και περιμετρικά πισινών.
- Να μη χρησιμοποιείται σε αρμούς μόνιμα εμβαπτισμένους ή υπό μόνιμη πίεση νερού.
- Να μη χρησιμοποιείται για σφράγιση τζαμιών ή σε αρμούς δαπέδων ή ειδών υγιεινής.
- Να μη χρησιμοποιείται για συγκόλληση τζαμιών ή για δομητικές εφαρμογές υαλοπινάκων.
- Να μη χρησιμοποιείται για εφαρμογές δομητικής συγκόλλησης.
- Μην εκθέτετε νωπό Sikasil®-400 Heat Sealant σε προϊόντα που περιέχουν αλκοόλη, καθώς κάτι τέτοιο θα μπορούσε να επηρεάσει αρνητικά την αντίδραση ωρίμανσης.
- Το οξικό οξύ που απελευθερώνεται κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης του Sikasil®-400 Heat Sealant μπορεί να διαβρώσει ασημένιους καθρέφτες και ευαίσθητα μέταλλα, όπως χαλκό, ορείχαλκο και μόλυβδο.

## 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.

## ΤΟΠΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

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.

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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

### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikasil®-400 Heat Sealant

Μάιος 2020, Έκδοση: 02.01

02051403000000158

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με πνεύμα καλής πίστης και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας σχετικά με τα προϊόντα, όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται ή εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες και σύμφωνα με τις οδηγίες της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, στα υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες, ώστε να μην είναι δυνατή η χορήγηση εγγύησης σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή την καταλληλότητά τους για συγκεκριμένη χρήση, ενώ καμιά ευθύνη της Εταιρείας δεν μπορεί να θεμελιωθεί από οποιαδήποτε νομική αιτία με βάση τις εδώ αναγραφόμενες πληροφορίες, τις γραπτές υποδείξεις ή κάθε άλλης μορφής παρεχόμενες οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητά τους σχετικά με την εκάστοτε εφαρμογή και το σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφα του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

**Sika Hellas ABEE**

Πρωτομαγιάς 15  
Κρυονέρι 145 68  
Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ.: +30 210 8160600  
Fax.: +30 210 8160606  
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



**ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

Sikasil®-400 Heat Sealant  
Μάιος 2020, Έκδοση: 02.01  
02051403000000158

Sikasil-400HeatSealant-el-GR-(05-2020)-2-1.pdf

