

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

## Sikaflex<sup>®</sup>-112 Crystal Clear

ΥΠΕΡΔΙΑΦΑΝΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ & ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikaflex<sup>®</sup>-112 Crystal Clear είναι 1-συστατικού, πολλαπλών εφαρμογών, υπερδιάφανο συγκολλητικό και σφραγιστικό με καλό αρχικό "άρπαγμα" (αρχική δύναμη πρόσφυσης/συγκόλλησης). Είναι κατάλληλο για εξωτερικές και εσωτερικές εφαρμογές σφραγίσεων και συγκολλήσεων στα περισσότερα κοινά υλικά της κατασκευής.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Ως συγκολλητικό, είναι κατάλληλο για συγκόλληση των περισσότερων κοινών υλικών της κατασκευής, όπως:

- Σκυρόδεμα
- Τοιχοποιία
- Τα περισσότερα πετρώματα
- Κεραμικά
- Ξύλο
- Μέταλλα
- Γυαλί
- PVC

Ως σφραγιστικό χρησιμοποιείται για περιμετρική σφράγιση γύρω από συγκολλημένα στοιχεία.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Διαφανές
- Καλό αρχικό άρπαγμα
- Συγκολλητικό-σφραγιστικό με σήμανση CE
- Ιδιαίτερα χαμηλών εκπομπών

### ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ταξινόμηση εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων σύμφωνα με GEV-EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup>
- Τάξεις A+ σύμφωνα με τον γαλλικό κανονισμό για τις εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 15651-1 - Σφραγιστικά για μη δομητική σφράγιση αρμών - Στοιχεία προσόψεων: Τάξεως F EXT-INT 20HM

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Πολυμερή τερματισμού σε σιλάνια	
Συσκευασία	Φύσιγγα 290 ml, 12 φύσιγγες ανά κιβώτιο	
Χρώμα	Διαφανές	
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής	
Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή 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	~48 (μετά από 28 ημέρες)	(ISO 868)
Εφελκυστική αντοχή	~2,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Επιμήκυνση θραύσης	~400 %	(ISO 37)
Αντίσταση σε διάδοση σκισίματος	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C ελάχιστη / +70 °C μέγιστη	
Σχεδιασμός αρμού	Ο αρμός πρέπει να σχεδιάζεται με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να ταιριάζει στην κινητικότητα του σφραγιστικού. Το πλάτος του αρμού πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ $\geq 6$ mm και $\leq 20$ mm. Πρέπει να τηρείται ο λόγος του πλάτους προς το βάθος περίπου 2:1. Αρμοί πλάτους $\leq 10$ mm προορίζονται εν γένει για έλεγχο συρρίκνωσης και συνεπώς θεωρούνται μη-κινητικοί αρμοί. Για αρμούς μεγαλύτερου πλάτους επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika για επιπλέον πληροφορίες.	

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Απόδοση	Απόδοση <b>1 φύσιγγα 290ml</b>	Διαστάσεις
	~100 σημειακές εφαρμογές	Διάμετρος = 30 mm Πάχος = 4 mm
	~15 m κορδόνι	Διάμετρος ακροφυσίου = 5 mm (~20 ml ανά τρέχον μέτρο)
Υλικό υποστήριξης	Χρησιμοποιείτε μόνο κορδόνια υποστήριξης από πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελών.	
Ροή κρέμασης	0 mm (20 mm προφίλ, 23 °C)	(ISO 7390)
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5 °C ελάχιστη / +40 °C μέγιστη	
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5 °C ελάχιστη / +40 °C μέγιστη, τουλάχιστον 3 °C πάνω από το σημείο δρόσου	
Ρυθμός ωρίμανσης	~3 mm/24 ώρες (23 °C / 50 % Σ.Υ.)	Διαδικασία Εταιρικής Ποιότητας Sika (CQP 049-2)
Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας	~30 min (23 °C / 50 % Σ.Υ.)	(CQP 019-1)

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι συνεκτικό, καθαρό, στεγνό και απαλλαγμένο από όλους τους ρύπους όπως λάδια, γράσο, τσιμεντοεπιδερμίδα, παλαιά σφραγιστικά, παλαιές βαφές ανεπαρκούς πρόσφυσης, οι οποίοι θα μπορούσαν να επηρεάσουν αρνητικά την πρόσφυση του συγκολλητικού/σφραγιστικού. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι επαρκούς αντοχής ούτως ώστε να μπορέσει να παραλάβει τις τάσεις που θα ασκηθούν κατά την κινητικότητα του σφραγιστικού.

Συνιστώμενες τεχνικές απομάκρυνσης ρύπων που μπορεί να χρησιμοποιηθούν είναι: συρματόβουρτσα, τρίψιμο ή με χρήση άλλων κατάλληλων μηχανικών μέσων.

Σκόνη, χαλαρά και σαθρά προσκολλημένα σωματίδια θα πρέπει να απομακρυνθούν εντελώς από όλες τις επιφάνειες, πριν την εφαρμογή ενεργοποιητών, ασταριών ή του ίδιου του συγκολλητικού/σφραγιστικού. Για βέλτιστη πρόσφυση, ανθεκτικότητα της σφράγισης και για κρίσιμες, υψηλής απόδοσης εφαρμογές, τα ακόλουθα αστάρια και/ή τεχνικές επεξεργασίας θα πρέπει να ακολουθούνται:

### Μη πορώδη υποστρώματα

Αλουμίνιο, ανοδιωμένο αλουμίνιο, ανοξείδωτος χάλυβας, γαλβανισμένος χάλυβας, ηλεκτροστατικές βαφές μετάλλων και εφυσωμένα πλακάκια θα πρέπει να εκτραχύνονται ελαφρώς με ένα λεπτό λειαντικό πανάκι. Καθαρίστε και προετοιμάστε χρησιμοποιώντας Sika® Aktivator-205 εφαρμοσμένο με ένα καθαρό πανί.

Πριν τη συγκόλληση/σφράγιση, τηρήστε χρόνο ξήρανσης > 15 λεπτά (< 6 ώρες).

Άλλα μέταλλα, όπως χαλκός, ορείχαλκος και κράματα

### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Δεκέμβριος 2019, Έκδοση: 04.01  
020513020000000054

ψευδαργύρου-τιτανίου, θα πρέπει να καθαρίζονται και να προετοιμάζονται χρησιμοποιώντας Sika® Aktivator-205 εφαρμοσμένο με ένα καθαρό πανί. Αφού τηρήσετε χρόνο ξήρανσης > 15 λεπτά (< 6 ώρες) εφαρμόστε Sika® Primer-3 N με πινέλο. Τηρήστε επιπλέον χρόνο αναμονής > 30 λεπτά (< 8 ώρες) πριν τη συγκόλληση/σφράγιση.

Υποστρώματα από PVC θα πρέπει να καθαρίζονται και να προετοιμάζονται χρησιμοποιώντας Sika® Primer-215 εφαρμοσμένο με πινέλο. Τηρήστε χρόνο ξήρανσης > 15 λεπτά (< 8 ώρες) πριν τη συγκόλληση/σφράγιση.

#### **Πορώδη υποστρώματα**

Σκυρόδεμα, αεριοσκυρόδεμα, τσιμεντοειδούς βάσης κονιάματα και επιχρίσματα, τούβλα, θα πρέπει να ασταρώνονται με Sika® Primer-3 N εφαρμοσμένο με πινέλο.

Πριν τη συγκόλληση/σφράγιση, τηρήστε χρόνο αναμονής > 30 λεπτά (< 8 ώρες).

Για επιπλέον λεπτομέρειες και οδηγίες εφαρμογής επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika.

**Σημείωση:** Τα αστάρια αποτελούν ενισχυτικά πρόσφυσης. Δεν υποκαθιστούν σε καμία περίπτωση την απαιτούμενη προετοιμασία και το σωστό καθαρισμό του υποστρώματος. Τα αστάρια βελτιώνουν τη μακροπρόθεσμη αποδοτικότητα σε ό,τι αφορά στην πρόσφυση ενός σφραγισμένου αρμού.

#### **ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ**

##### **Διαδικασία συγκόλλησης**

Κόψτε τη μύτη (ακροφύσιο). Εισάγετε τη φύσιγγα σε κατάλληλο πιστόλι και ακολούθως βιδώστε την στη φύσιγγα.

Επί κατάλληλα προετοιμασμένου υποστρώματος, εφαρμόστε το συγκολλητικό σε κορδόνια, λωρίδες ή σημειακά, σε απόσταση μερικών εκατοστών μεταξύ τους. Ασκήστε πίεση μόνο με τα χέρια για να προσαρμόσετε τα στοιχεία που πρόκειται να συγκολληθούν μεταξύ τους και στη θέση τους, πριν τη δημιουργία επιδερμίδας. Λανθασμένα τοποθετημένα στοιχεία μπορούν εύκολα να αποκολληθούν και να επανανοθετηθούν κατά τα πρώτα λίγα λεπτά από την εφαρμογή. Εάν είναι απαραίτητο χρησιμοποιήστε προσωρινά συγκολλητικές ταινίες ή στηρίγματα για να συγκρατήσετε τα συγκολλημένα στοιχεία μαζί κατά την αρχική φάση της ωρίμανσης του συγκολλητικού. Φρέσκο, μη ώριμο συγκολλητικό που παραμένει στην επιφάνεια θα πρέπει να απομακρύνετε άμεσα. Η ανάληψη των τελικών αντοχών θα γίνει μετά την πλήρη ωρίμανση του Sikaflex®-112 Crystal Clear, δηλαδή μετά από 24 έως 48 ώρες στους +23 °C, ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος και το πάχος του συγκολλητικού.

##### **Διαδικασία σφράγισης**

##### **Μασκάρισμα**

Συνιστάται η χρήση ταινίας μασκαρίσματος σε περιπτώσεις που απαιτείται μεγάλη ακρίβεια στη σφράγιση. Απομακρύνετε την ταινία εντός του χρόνου δημιουργίας επιδερμίδας και μετά το φινιρίσμα της επιφάνειας του σφραγιστικού.

##### **Υποστήριξη αρμού**

Μετά από κατάλληλη προετοιμασία υποστρώματος,

εισάγετε κατάλληλο κορδόνι υποστήριξης στο απαιτούμενο βάθος.

##### **Αστάρωμα**

Αστάρωσε τις επιφάνειες των αρμών όπως συνιστάται στην προετοιμασία υποστρώματος. Αποφύγετε εφαρμογή υπερβολικής ποσότητας ασταριού, ούτως ώστε να μη λιμνάσει υλικό στη βάση του αρμού.

##### **Εφαρμογή**

Προετοιμάστε την άκρη της φύσιγγας πριν ή μετά την εισαγωγή της συσκευασίας σε κατάλληλο πιστόλι και ακολούθως προσαρμόστε τη μύτη (ακροφύσιο).

Εξάγετε Sikaflex®-112 Crystal Clear στον αρμό, διασφαλίζοντας ότι έρχεται σε πλήρη επαφή με τις παρειές του αρμού και αποφεύγοντας εγκλωβισμό αέρα.

##### **Φινιρίσμα**

Όσο το δυνατόν συντομότερα μετά την εφαρμογή, το σφραγιστικό πρέπει να πιέζεται σταθερά ενάντια στις παρειές του αρμού για να διασφαλιστεί επαρκής πρόσφυση και λείο φινιρίσμα της επιφάνειάς του. Χρησιμοποιήστε συμβατό λειαντικό μέσο (π.χ. Sika® Tooling Agent N) για να φινιρίσετε την επιφάνεια του αρμού. 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 τον καθαρισμό του δέρματος χρησιμοποιήστε Sika® Cleaning Wipes-100.

#### **ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ**

- Πίνακας Προετοιμασίας πριν την εφαρμογή υλικών Ελαστικής Σφράγισης & Συγκόλλησης

#### **ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**

- Για βέλτιστη εργασιμότητα, η θερμοκρασία του συγκολλητικού θα πρέπει να είναι +20 °C.
- Δε συνιστάται εφαρμογή κατά τη διάρκεια έντονων θερμοκρασιακών μεταβολών (κινητικότητα κατά την ωρίμανση).
- Πριν τη συγκόλληση, ελέγξτε την πρόσφυση και τη συμβατότητα βαφών και επιστρώσεων διεξάγοντας προκαταρκτικές δοκιμές σε μια μικρή επιφάνεια.
- Το Sikaflex®-112 Crystal Clear μπορεί να επικαλυφθεί με τις περισσότερες συμβατικές, υδατικής βάσης βαφές και επιστρώσεις. Παρόλα αυτά θα πρέπει να προηγείται έλεγχος της συμβατότητας της βαφής με διεξαγωγή προκαταρκτικών δοκιμών. Βέλτιστα αποτελέσματα λαμβάνονται όταν το συγκολλητικό έχει ωριμάσει προηγουμένως. Σημείωση: μη εύκαμπτες βαφές ενδέχεται να υποβαθμίσουν την ελαστικότητα του συγκολλητικού/σφραγιστικού και να οδηγήσουν σε ρηγμάτωση του ίδιου του φιλμ της βαφής.
- Τυχόν φαινόμενα διαφοροποίησης της τελικής απόχρωσης του υλικού μπορεί να οφείλονται στην επίδραση χημικών ουσιών, υψηλών θερμοκρασιών, υπερϊώδους ακτινοβολίας. Εντούτοις, η χρωματική

#### **ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Δεκέμβριος 2019, Έκδοση: 04.01  
02051302000000054

αλλαγή δεν επηρεάζει την τεχνική απόδοση και ανθεκτικότητα του προϊόντος.

- Πάντα να εφαρμόζετε το Sikaflex®-112 Crystal Clear συνδυαστικά με μηχανικά στηρίγματα για εφαρμογές οροφής ή όταν πρόκειται για συγκόλληση βαριών αντικειμένων.
- Για ιδιαίτερα βαριά αντικείμενα να παρέχετε προσωρινή υποστήριξη μέχρι την πλήρη ωρίμανση του Sikaflex®-112 Crystal Clear.
- Δε συνιστώνται εφαρμογές πλήρους συγκόλλησης επιφανειών, καθώς το εσωτερικό τμήμα της στρώσης του συγκολλητικού ενδέχεται να μην ωριμάσει ποτέ.
- Πριν τη χρήση του σε φυσική πέτρα, επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika.
- Να μη χρησιμοποιείται σε ασφαλικά υποστρώματα, φυσικά ελαστικά, EPDM ή σε κατασκευαστικά υλικά τα οποία μπορεί να απελευθερώσουν λάδια, πλαστικοποιητές ή διαλύτες που μπορεί να επιτεθούν στο σφραγιστικό.
- Να μη χρησιμοποιείται σε πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), πολυτετραφθοροαιθυλένιο (PTFE / Teflon) και άλλα συνθετικά πλαστικοποιημένα υλικά. Θα πρέπει να διεξάγονται προκαταρκτικές δοκιμές ή να προηγείται επικοινωνία με το Τεχνικό Τμήμα της Sika.
- Να μη χρησιμοποιείται για σφράγιση αρμών εντός και περιμετρικά πισινών.
- Να μη χρησιμοποιείται σε αρμούς υπό πίεση νερού ή για εφαρμογές μόνιμης εμβάπτισης σε νερό.
- Να μη χρησιμοποιείται για σφράγιση υαλοπινάκων ή για αρμούς δαπέδων ή για αρμούς σε είδη υγιεινής.
- Να μη χρησιμοποιείται για συγκόλληση υαλοπινάκων σε περίπτωση που η επιφάνεια του υλικού μένει εκτεθειμένη σε ηλιακό φως.
- Να μη χρησιμοποιείται για δομητική συγκόλληση.
- Μην εκθέτετε μη ώριμο Sikaflex®-112 Crystal Clear σε προϊόντα που περιέχουν αλκοόλες, καθώς τέτοιου είδους επαφή μπορεί να επηρεάσει αρνητικά το μηχανισμό ωρίμανσης.

## 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

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 τον 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 Φυλλαδίου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου παρέχεται κατόπιν ζήτησης.

Sika Hellas ABEE

Πρωτομαγιάς 15

Κρουονέρι 145 68

Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 8160600

Fax.: +30 210 8160606

www.sika.gr | sika@gr.sika.com



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikaflex®-112 Crystal Clear

Δεκέμβριος 2019, Έκδοση: 04.01

02051302000000054

Sikaflex-112CrystalClear-el-GR-(12-2019)-4-1.pdf