

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikadur®-32 EF

2-ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΟΜΗΤΙΚΟ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΓΕΦΥΡΑ ΠΡΟ-ΣΦΥΣΗΣ



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikadur®-32 EF είναι 2-συστατικών δομητικό συγκολλητικό, με ανοχή στην υγρασία του υποστρώματος, βάσεως συνδυασμού εποξειδικών ρητινών και ειδικών πληρωτικών υλικών, σχεδιασμένο για χρήση σε θερμοκρασίες μεταξύ +10°C και +30°C.

## ΧΡΗΣΕΙΣ

Ως δομητικό συγκολλητικό υλικό για:

- Στοιχεία σκυροδέματος (συμπεριλαμβάνοντας συγκόλληση νωπού και σκληρυμένου σκυροδέματος)
- Υψηλής σκληρότητας φυσική πέτρα
- Κεραμικά, ινοπλισμένο τσιμέντο
- Κονιάματα, τούβλα, τοιχοποιία
- Χάλυβα, σίδηρο, αλουμίνιο
- Ξύλο
- Πολυεστέρα/ fiberglass και προϊόντα εποξειδικής ρητίνης
- Γυαλί

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Η Sikadur®-32 EF έχει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Εύκολη στην ανάμειξη και την εφαρμογή
- Πολύ καλή πρόσφυση στα περισσότερα κατασκευαστικά υλικά
- Πολύ υψηλή δύναμη πρόσφυσης
- Σκλήρυνση χωρίς συρρίκνωση
- Επί μέρους συστατικά διαφορετικού χρώματος (για έλεγχο της ανάμειξης)
- Δεν απαιτείται αστάρι
- Υψηλής αρχικής και τελικής μηχανικής αντοχής
- Αδιαπέραστο από υγρά και υδρατμούς
- Καλή χημική αντοχή

## ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

Σήμανση CE και Δήλωση επιδόσεων σύμφωνα με EN 1504-4: Προϊόν δομητικής συγκόλλησης

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Εποξειδική ρητίνη	
Συσκευασία	1 kg (A+B)	Προ-ζυγισμένες συσκευασίες
	4,5 kg (A+B)	Προ-ζυγισμένες συσκευασίες
Χρώμα	Συστατικό A: ανοιχτό γκρι Συστατικό B: σκούρο γκρι Μείγμα A+B: γκρι σκυροδέματος	
Διάρκεια ζωής	24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής	
Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε σωστά στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C. Προστατέψτε το από άμεση ηλιακή ακτινοβολία.	
Πυκνότητα	1,5 ± 0,1 kg/l (μείγμα A+B) (στους +23 °C)	

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Θλιπτική αντοχή	Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης			(ASTM D 695-95)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 ημέρα	~5 N/mm <sup>2</sup>	~35 N/mm <sup>2</sup>	~49 N/mm <sup>2</sup>	
	3 ημέρες	~40 N/mm <sup>2</sup>	~42 N/mm <sup>2</sup>	~55 N/mm <sup>2</sup>	
	7 ημέρες	~45 N/mm <sup>2</sup>	~48 N/mm <sup>2</sup>	~57 N/mm <sup>2</sup>	
	14 ημέρες	~51 N/mm <sup>2</sup>	~52 N/mm <sup>2</sup>	~58 N/mm <sup>2</sup>	

Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	~ 3300 N/mm <sup>2</sup> (14 ημέρες στους +23 °C)	(ASTM D 695-95)
------------------------------	---	-----------------

Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη	Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης			(DIN EN ISO 178)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 ημέρα	~13 N/mm <sup>2</sup>	~18 N/mm <sup>2</sup>	~31 N/mm <sup>2</sup>	
	3 ημέρες	~35 N/mm <sup>2</sup>	~37 N/mm <sup>2</sup>	~36 N/mm <sup>2</sup>	
	7 ημέρες	~41 N/mm <sup>2</sup>	~40 N/mm <sup>2</sup>	~39 N/mm <sup>2</sup>	
	14 ημέρες	~50 N/mm <sup>2</sup>	~42 N/mm <sup>2</sup>	~40 N/mm <sup>2</sup>	

Μέτρο ελαστικότητας σε κάμψη	~ 3 700 N/mm <sup>2</sup> (14 ημέρες στους +23 °C)	(DIN EN ISO 178)
------------------------------	--	------------------

Εφελκυστική αντοχή	Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης			(ISO 527)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 ημέρα	~10 N/mm <sup>2</sup>	~16 N/mm <sup>2</sup>	~18 N/mm <sup>2</sup>	
	3 ημέρες	~28 N/mm <sup>2</sup>	~30 N/mm <sup>2</sup>	~31 N/mm <sup>2</sup>	
	7 ημέρες	~34 N/mm <sup>2</sup>	~36 N/mm <sup>2</sup>	~30 N/mm <sup>2</sup>	
	14 ημέρες	~38 N/mm <sup>2</sup>	~35 N/mm <sup>2</sup>	~32 N/mm <sup>2</sup>	

Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό	~ 3800 N/mm <sup>2</sup> (14 ημέρες στους +23 °C)	(ISO 527)
----------------------------------	---	-----------

Επιμήκυνση θραύσης	1,3 ± 0.1 % (14 ημέρες στους +23 °C)	(ISO 527)
--------------------	--------------------------------------	-----------

Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	Χρόνος ωρίμανσης	Υπόστρωμα	Θερμοκρασία ωρίμανσης	Αντοχή πρόσφυσης	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
7 ημέρες	Νωπό σκυρόδεμα	+10 °C	> 3 N/mm <sup>2</sup> *		
7 ημέρες	Χάλυβας	+25 °C	~20 N/mm <sup>2</sup>		

\*100% αστοχία σκυροδέματος

Συρρίκνωση	Σκλήρυνση χωρίς συρρίκνωση
------------	----------------------------

Συντελεστής θερμικής διαστολής	8,7 × 10 <sup>-5</sup> 1/K (Θερμοκρασιακό εύρος +23 °C – +60 °C)	(EN 1770)
--------------------------------	--	-----------

Θερμοκρασία θερμοπλαστικής παραμόρφωσης	Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης	HDT	(ASTM D 648)
	7 ημέρες	+23 °C	+47 °C	

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Αναλογία ανάμειξης	Συστατικό A : Συστατικό B = 1 : 2 κατά βάρος ή κατά όγκο
Κατανάλωση	~ 1,5 kg/m <sup>2</sup> ανά mm πάχους στρώσης
Πάχος στρώσης	~ 1 mm μέγιστα
Ροή κρέμασης	Σε κατακόρυφες επιφάνειες δεν κρεμάει έως πάχος ~ 1mm (EN 1799)

<b>Θερμοκρασία προϊόντος</b>	Το Sikadur®-32 EF πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μεταξύ +10 °C και +30 °C.		
<b>Θερμοκρασία περιβάλλοντος</b>	+10 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη		
<b>Σημείο δρόσου</b>	Προσοχή στη συμπύκνωση! Η θερμοκρασία υποστρώματος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου.		
<b>Θερμοκρασία υποστρώματος</b>	+10 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη		
<b>Περιεχόμενη υγρασία υποστρώματος</b>	Το υπόστρωμα πρέπει να είναι ξηρό ή επιφανειακά νωπό (χωρίς στάσιμα νερά). Βουρτίστε καλά το συγκολλητικό στο υπόστρωμα.		
<b>Χρόνος εργασιμότητας</b>	<b>Θερμοκρασία</b>	<b>Χρόνος εργασιμότητας*</b>	<b>Χρόνος ενέργειας</b> (EN ISO 9514) (EN 12189)
	+10°C	~ 120 λεπτά	~ 150 λεπτά
	+23°C	~ 45 λεπτά	~ 90 λεπτά
	+30°C	~ 34 λεπτά	~ 60 λεπτά

\*200 g

Ο χρόνος εργασιμότητας ξεκινά όταν η ρητίνη και ο σκληρυντής αναμειχθούν. Είναι συντομότερος σε υψηλές θερμοκρασίες και παρατείνεται σε χαμηλότερες. Όσο μεγαλύτερη η αναμειγμένη ποσότητα, τόσο συντομότερος ο χρόνος εργασιμότητας. Για παράταση εργασιμότητας σε υψηλές θερμοκρασίες, η αναμειγμένη Sikadur®-32 EF μπορεί να χωριστεί σε τμήματα. Μία άλλη μέθοδος είναι η ψύξη των συστατικών A+B πριν την ανάμειξή τους (όχι κάτω από τους +5°C).

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Σκληρυμένο κονίαμα και σκυρόδεμα πρέπει να είναι ηλικίας άνω των 28 ημερών (ανάλογα με τις ελάχιστες απαιτούμενες απαιτήσεις).

Επιβεβαιώστε την αντοχή του υποστρώματος με ελέγχους (σκυρόδεμα, τοιχοποιία, φυσική πέτρα).

Οι επιφάνειες υποστρώματος (όλοι οι τύποι) πρέπει να είναι καθαρές, ξηρές ή επιφανειακά νωπές (χωρίς στάσιμο νερό) και απαλλαγμένες από ρύπους όπως λάδια, γράσα, υλικά επιφανειακής επεξεργασίας, επιστρώσεις, κ.τ.λ.

Οι επιφάνειες χάλυβα θα πρέπει να είναι απαλλαγμένες από σκουριά σε βαθμό έως Sa 2.5.

Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι σταθερό και απαλλαγμένο από χαλαρά και εύθρυπτα τμήματα.

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

#### Σκυρόδεμα, κονίαμα, πέτρα και τούβλα

Σκυρόδεμα και άλλα σκληρυμένα ορυκτά υποστρώματα πρέπει να προετοιμάζονται με κατάλληλα μέσα όπως υψηλής πίεσης υδροβολή και/ή αμμοβολή, ούτως ώστε να εξασφαλιστούν επιφάνειες σταθερές, καθαρές, ξηρές ή επιφανειακά νωπές (χωρίς στάσιμο νερό) και απαλλαγμένο από τσιμεντοεπιδερμίδα, πάγο, στάσιμο νερό, γράσα, λάδια, παλιές ή άλλες επιφανειακές επιστρώσεις. Οποιαδήποτε σαθρά ή χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια πρέπει επίσης να απομακρύνονται για να επιτευχθεί επιφάνεια ανοιχτού πορώδους.

#### Χάλυβας

Οι επιφάνειες χάλυβα θα πρέπει να καθαρίζονται και να προετοιμάζονται για λήψη επιφάνειας βαθμού Sa 2.5, κάτι που συνήθως εξασφαλίζεται με αμμοβολή και μετά απομάκρυνση σκόνης με σκούπα αναρρόφησης. Αποφύγετε εφαρμογή σε συνθήκες σημείου

δρόσου.

### ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Έτοιμες προς ανάμειξη συσκευασίες:

Αναμείξτε τα συστατικά A+B μαζί για τουλάχιστον 3 λεπτά με αναδευτήρα προσαρτημένο σε ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλής ταχύτητας (μέγιστα 300 στροφές ανά λεπτό) έως ότου το μείγμα να αποκτήσει λεία υφή και ομοιόμορφο γκρι χρώμα. Αποφύγετε κατά τη διάρκεια της ανάμειξης τον εγκλωβισμό αέρα. Στη συνέχεια αδειάστε όλο το μείγμα σε ένα καθαρό δοχείο και ανακατέψτε ξανά για περίπου 1 λεπτό σε χαμηλές ταχύτητες ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο εγκλωβισμός αέρα. Ανακατέψτε μόνο την ποσότητα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσα στο χρόνο εργασιμότητας του υλικού.

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Εφαρμόστε το αναμειγμένο Sikadur®-32 EF στο προετοιμασμένο υπόστρωμα με βούρτσα, ρολό, ψεκασμό ή σπάτουλα και εξασφαλίστε ομοιόμορφη και πλήρη κάλυψη. Σε σκληρυμένες επιφάνειες σκυροδέματος που έχουν προετοιμαστεί μηχανικά για να δεχτούν την επόμενη στρώση νωπού σκυροδέματος, πάντα εφαρμόστε με βούρτσα και δουλέψτε καλά το υλικό στο υπόστρωμα.

Τοποθετήστε το νωπό σκυρόδεμα ενώ η στρώση της Sikadur®-32 EF είναι ακόμη νωπή («κολλάει»). Εάν το υλικό γίνει γυαλιστερό και χάσει την ελαφρώς κολλώδη υφή του, εφαρμόστε μία νέα στρώση Sikadur®-32 EF και συνεχίστε.

### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Colma. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει (συγκολλητικό) μπορεί να αφαι-

ρεθεί μόνο μηχανικά.

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι ρητίνες Sikadur® λόγω της ειδικής τους σύστασης έχουν χαμηλό ερπυσμό υπό μόνιμη φόρτιση. Παρόλα αυτά, λόγω της τάσης για ερπυσμό όλων των πολυμερών υλικών υπό φόρτιση, ο μακροπρόθεσμος σχεδιασμός φορτίων πρέπει να τον λαμβάνει υπόψη του. Γενικώς ο μακροπρόθεσμος σχεδιασμός φορτίων θα πρέπει να είναι 20-25% χαμηλότερος από τη φόρτιση αστοχίας. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε στατικό μηχανικό για υπολογισμούς φορτίων για συγκεκριμένες εφαρμογές.

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



### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikadur®-32 EF  
Ιανουάριος 2020, Έκδοση: 03.01  
020204030010000145

Sikadur-32EF-el-GR-(01-2020)-3-1.pdf