

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikadur®-31 EF

2-ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΘΙΞΟΤΡΟΠΙΚΟ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikadur®-31 EF είναι 2-συστατικών, θιξοτροπικό, δομητικό συγκολλητικό πολλαπλών εφαρμογών, ανεπηρέαστο από υγρασία, βάσης συνδυασμού εποξειδικών ρητινών και ειδικών αδρανών, σχεδιασμένο για χρήση σε θερμοκρασίες από +10°C έως +30°C.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Ως δομητικό συγκολλητικό για:

- Στοιχεία σκυροδέματος
- Υψηλής σκληρότητας πετρώματα
- Κεραμικά, ινοπλισμένα τσιμεντοκονιάματα
- Κονιάματα, τούβλα, τσιμεντόπλινθους
- Χάλυβα, σίδηρο
- Ξύλο
- Πολυεστέρα, εποξειδικά

Ως επισκευαστικό κονίαμα και συγκολλητικό για:

- Γωνίες και ακμές
 - Οπές και γεμίσματα διάκενων
 - Κατακόρυφες επιφάνειες και επιφάνειες οροφών
- Πλήρωση αρμών και σφράγιση ρωγμών:
- Γεμίσματα αρμών και επισκευή ακμών

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Εποξειδική ρητίνη	
Συσκευασία	1,2 kg (A+B)	Έτοιμες προς ανάμειξη συσκευασίες
	6 kg (A+B)	Έτοιμες προς ανάμειξη συσκευασίες
Χρώμα	Συστατικό A: ανοιχτό γκρι Συστατικό B: σκούρο γκρι Μείγμα συστατικών A+B: γκρι σκυροδέματος	
Διάρκεια ζωής	24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής	

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Το Sikadur®-31 EF διαθέτει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Εύκολο στην ανάμειξη και την εφαρμογή
- Πολύ καλή πρόσφυση στα περισσότερα δομικά υλικά
- Θιξοτροπικό: δεν κρεμάει σε κατακόρυφες επιφάνειες και εφαρμογές οροφής
- Σκλήρυνση χωρίς συρρίκνωση
- Συστατικά διαφορετικού χρώματος (για έλεγχο της ανάμειξης)
- Δεν απαιτεί αστάρι
- Καλή αντοχή σε απότριψη
- Αδιαπέραστο από υγρά και υδρατμούς
- Καλή χημική αντοχή

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

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

Συνθήκες αποθήκευσης

Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C. Προστατέψτε το από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Πυκνότητα

1,95 + 0,1 kg/l (μείγμα συστατικών A+B) (στους +23 °C)

Δήλωση προϊόντος

EN 1504-4: Προϊόν δομητικής συγκόλλησης

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**Θλιπτική αντοχή**

Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης			(ASTM D 695)
	+10 °C	+23 °C	+30 °C	
1 ημέρα	~15 N/mm ²	~29 N/mm ²	~34 N/mm ²	
3 ημέρες	~30 N/mm ²	~39 N/mm ²	~46 N/mm ²	
7 ημέρες	~38 N/mm ²	~47 N/mm ²	~51 N/mm ²	
14 ημέρες	~45 N/mm ²	~53 N/mm ²	~55 N/mm ²	

Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη

~ 6.500 N/mm² (14 ημέρες στους +23 °C) (ASTM D 965)

Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη

Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης			(DIN ISO 178)
	+10 °C	+23 °C	+30 °C	
1 ημέρα	~6 N/mm ²	~10 N/mm ²	~20 N/mm ²	
3 ημέρες	~20 N/mm ²	~21 N/mm ²	~26 N/mm ²	
7 ημέρες	~25 N/mm ²	~28 N/mm ²	~29 N/mm ²	
14 ημέρες	~30 N/mm ²	~32 N/mm ²	~30 N/mm ²	

Μέτρο ελαστικότητας σε κάμψη

~ 7.700 N/mm² (14 ημέρες στους +23 °C) (EN ISO 178)

Εφελκυστική αντοχή

Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης			(ISO 527)
	+10 °C	+23 °C	+30 °C	
1 ημέρα	~7 N/mm ²	~10 N/mm ²	~11 N/mm ²	
3 ημέρες	~18 N/mm ²	~20 N/mm ²	~24 N/mm ²	
7 ημέρες	~21 N/mm ²	~22 N/mm ²	~25 N/mm ²	
14 ημέρες	~24 N/mm ²	~24 N/mm ²	~29 N/mm ²	

Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό

~ 6.900 N/mm² (14 ημέρες στους +23 °C) (ISO 527)

Επιμήκυνση θραύσης

0,3 + 0,1 % (7 ημέρες στους +23 °C) (ISO 527)

Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό

Χρόνος ωρίμανσης	Υπόστρωμα	Θερμοκρασία ωρίμανσης		(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
		+10 °C	+25 °C	
1 ημέρα	Στεγνό σκυρόδεμα	>3 N/mm ² *	-	
1 ημέρα	Νωπό σκυρόδεμα	>3 N/mm ² *	-	
7 ημέρες	Χάλυβας	-	~18 N/mm ²	

*100 % αστοχία σκυροδέματος

Συρρίκνωση

Σκλήρυνση χωρίς συρρίκνωση

Συντελεστής θερμικής διαστολής

4,6 x 10⁻⁵ 1/K (Θερμοκρασιακό εύρος -20 °C έως +40 °C) (EN 1770)

Θερμοκρασία θερμοπλαστικής παραμόρφωσης

Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης	Θερμοκρασία θερμικής εκτροπής	(ASTM D 648)
7 ημέρες	+23 °C	+53 °C	

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikadur®-31 EF

Ιανουάριος 2020, Έκδοση: 02.01

020204030010000144

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναλογία ανάμειξης	Συστατικό A : Συστατικό B = 3 : 1 κατά βάρος ή όγκο															
Κατανάλωση	~ 1,95 kg/m ² ανά mm πάχους εφαρμογής															
Πάχος στρώσης	30 mm μέγιστο															
Ροή κρέμασης	Σε κατακόρυφες επιφάνειες δεν κρεμά σε πάχος εφαρμογής έως 10 mm (EN 1799)															
Θερμοκρασία προϊόντος	Η θερμοκρασία του Sikadur®-31 EF κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +10 °C και +30 °C.															
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη															
Σημείο δρόσου	Προσοχή στη συμπύκνωση. Η θερμοκρασία υποστρώματος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου.															
Θερμοκρασία υποστρώματος	+10 °C min. / +30 °C max.															
Περιεχόμενη υγρασία υποστρώματος	Το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό ή νωπό επιφανειακά (χωρίς στάσιμα νερά). Πίεστε επίμονα το συγκολλητικό στο υπόστρωμα.															
Χρόνος εργασιμότητας	Χρόνος εργασιμότητας (200 g) σε αδιαβατικές συνθήκες <table><thead><tr><th>Θερμοκρασία</th><th>Χρόνος εργασιμότητας</th><th>(EN ISO 9514)</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~120 λεπτά</td><td></td></tr><tr><td>+23 °C</td><td>~80 λεπτά</td><td></td></tr><tr><td>+35 °C</td><td>~42 λεπτά</td><td></td></tr><tr><td>+40 °C</td><td>~30 λεπτά</td><td></td></tr></tbody></table> <p>Ο χρόνος εργασιμότητας ξεκινά όταν αναμειχθούν η ρητίνη και ο σκληρυντής. Είναι συντομότερος σε υψηλές θερμοκρασίες και παρατείνεται σε χαμηλές θερμοκρασίες. Όσο περισσότερη η αναμεμιγμένη ποσότητα, τόσο συντομότερος είναι ο χρόνος εργασιμότητας. Για να εξασφαλίσετε παρατεταμένους χρόνους εργασιμότητας σε υψηλές θερμοκρασίες, το αναμεμιγμένο συγκολλητικό υλικό μπορεί να χωριστεί σε τμήματα. Μια ακόμη μέθοδος είναι η ψύξη των συστατικών A+B πριν την ανάμειξή τους (όχι κάτω από τους +5°C).</p>	Θερμοκρασία	Χρόνος εργασιμότητας	(EN ISO 9514)	+10 °C	~120 λεπτά		+23 °C	~80 λεπτά		+35 °C	~42 λεπτά		+40 °C	~30 λεπτά	
Θερμοκρασία	Χρόνος εργασιμότητας	(EN ISO 9514)														
+10 °C	~120 λεπτά															
+23 °C	~80 λεπτά															
+35 °C	~42 λεπτά															
+40 °C	~30 λεπτά															

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Κονιάματα και σκυροδέματα πρέπει να έχουν ηλικία μεγαλύτερη των 28 ημερών (εξαρτάται από την ελάχιστη απαίτηση αντοχών).

Ελέγξτε την αντοχή του υποστρώματος (σκυρόδεμα, τούβλα, φυσικά πετρώματα).

Η επιφάνεια του υποστρώματος (όλοι οι τύποι) πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή ή επιφανειακά νωπή και απαλλαγμένη από όλους τους ρύπους όπως λάδια, γράσα, βαφές, επιστρώσεις, κ.τ.λ.

Σε μεταλλικά υποστρώματα πρέπει να αφαιρεθεί η σκουριά σε βαθμό Sa 2.5.

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι υγιές και όλα τα σαθρά τμήματα που υπάρχουν να απομακρυνθούν.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Σκυρόδεμα, κονιάματα, πέτρα, τούβλα:

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι υγιές, στεγνό ή επιφανειακά νωπό (χωρίς στάσιμα νερά), καθαρό και απαλλαγμένο από τσιμεντοεπιδερμίδα, πάγο, γράσο, λάδια, υλικά επιφανειακής ωρίμανσης ή βαφές και όλα τα χαλαρά και σαθρά τμήματα πρέπει να αφαιρεθούν ώστε να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοιχτής

δομής.

Μέταλλο:

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό και προσεκτικά προετοιμασμένο σε αποδεκτή ποιότητα π.χ. με αμβολή και σκούπα αναρρόφησης.

Αποφύγετε 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. Αναμείξτε μόνο την ποσότητα η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσα στο χρόνο εργασιμότητας του υλικού.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Όταν χρησιμοποιείτε μια λεπτή στρώση συγκολλητικού, εφαρμόστε το αναμεμιγμένο συγκολλητικό στην προετοιμασμένη επιφάνεια με σπάτουλα, μυστρί,

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikadur®-31 EF

Ιανουάριος 2020, Έκδοση: 02.01

020204030010000144

οδοντωτή σπάτουλα (ή με χέρια προστατευμένα με γάντια). Όταν εφαρμόζεται ως επισκευαστικό ρητινοκονίαμα χρησιμοποιείστε καλούπι. Όταν χρησιμοποιείται για συγκόλληση μεταλλικών προφίλ πάνω σε κατακόρυφες επιφάνειες, στερεώστε και πιέστε ομοιόμορφα χρησιμοποιώντας αντηρίδες για τουλάχιστον 12 ώρες, ανάλογα με το εφαρμοσμένο πάχος (όχι περισσότερο από 5 mm) και την επικρατούσα θερμοκρασία. Μετά τη σκλήρυνση ελέγξτε τη συγκόλληση χτυπώντας ελαφρά με ένα σφυρί.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Colma. Σκληρωμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

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 έλεγχό 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 δελίες 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, αντίγραφο 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
Sikadur®-31 EF
Ιανουάριος 2020, Έκδοση: 02.01
020204030010000144

Sikadur-31EF-el-GR-(01-2020)-2-1.pdf