

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Icosit® KC 340/45

2-συστατικών έγχυτο προϊόν πολουρεθανικής βάσης για τη στερέωση εγκιβωτισμένων σιδηροδρομικών τροχιών (shore A 55)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Icosit® KC 340/45 είναι μια εύκαμπτη πολουρεθανική ρητίνη δύο συστατικών που μπορεί να εφαρμοστεί με το χέρι βαρυτικά ή με χρήση μηχανήματος. Είναι σχεδιασμένο ως εύκαμπτο ρητινοκονίαμα υψηλής φέρουσας ικανότητας και απόσβεσης δονήσεων, κατάλληλο για τη στερέωση σιδηροτροχιών με λαϊμό (Grooved) ή με πέλμα (T-rail) σε πλάκες σκυροδέματος, καταστρώματα μεταλλικών γεφυρών και πλάκες ανάστροφου τόξου (invert) σε σήραγγες. Είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για σχεδιασμό εγκιβωτισμένων (πλωτών) σιδηροτροχιών.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Icosit® KC 340/45 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

Ως ρητινοκονίαμα απόσβεσης δονήσεων και ήχου για συνεχείς εγκιβωτισμένες σιδηροτροχιές με λαϊμό (Grooved) ή με πέλμα (T-rail) και σε εφαρμογές διασταυρώσεων (αλλαγών) τους.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	2-συστατικών πολουρεθάνη		
Συσκευασία		Εφαρμογή με το χέρι (βαρυτικά)	Μηχανική εφαρμογή
	Συστατικό A	Δοχείο 9,1 kg	160 kg βαρέλι
	Συστατικό B	Δοχείο 0,9 kg	16 kg δοχείο
	A + B	10 kg	176 kg
Χρώμα	Ανοιχτό γκρι		
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής		

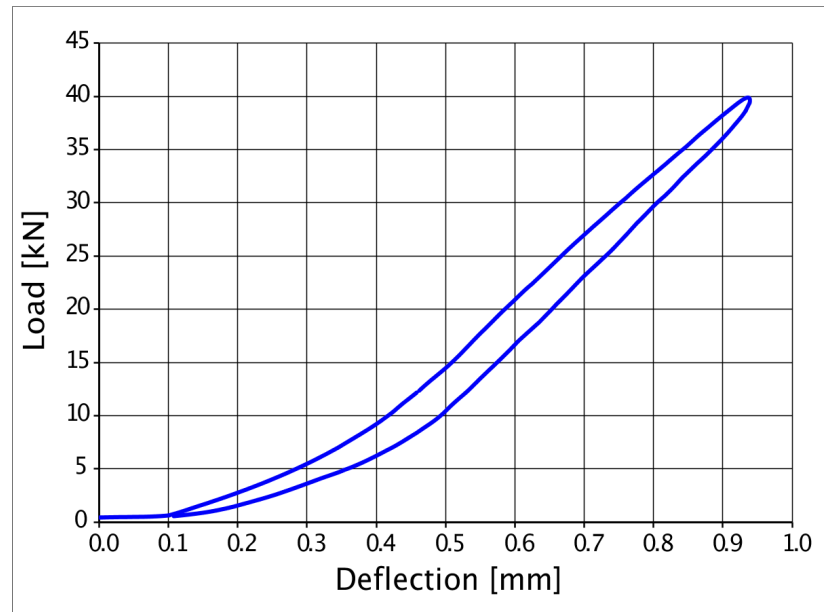
Συνθήκες αποθήκευσης

Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +10°C και +25 °C. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία του προϊόντος.

Πυκνότητα	Συστατικό A	~0,9 kg/l	(ISO 2811-1)
	Συστατικό B	~1,2 kg/l	
	A + B	~0,9 kg/l	(ISO 1183-1)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**Σκληρότητα Shore A**

55 ± 5 (μετά από 28 ημέρες)
 Η σκληρότητα Shore σχετίζεται με την ταυτοποίηση υλικών και με τον έλεγχο της εξέλιξης της ωρίμανσης επί τόπου στο έργο.

Θλιπτική ακαμψία**Διάγραμμα τάσης-παραμόρφωσης**

Η στατική ακαμψία προσδιορίστηκε σύμφωνα με το DIN 45673-1. Διαστάσεις δείγματος δοκιμών: 1000 × 180 × 25 mm.
 Σταθερά ελατηρίου $k_{stat} = 48 \text{ kN/mm}$ ($\pm 10 \%$), καθορισμένη σύμφωνα με τη μέθοδο τέμνουσας μεταξύ 4 και 32 kN.

Εφελκυστική αντοχή	~1,7 N/mm ²	(ISO 527)
---------------------------	------------------------	-----------

Επιμήκυνση θραύσης	~120 %	(ISO 527)
---------------------------	--------	-----------

Χημική αντοχή**Μακροπρόθεσμη αντοχή σε:**

- Νερό
- Στα περισσότερα καθαριστικά
- Θαλασσινό νερό

Προσωρινά ανθεκτικό σε:

- Ορυκτά έλαια, καύσιμα diesel

Καθόλου ή βραχυπρόθεσμη αντοχή σε:

- Οργανικούς διαλύτες (εστέρες, κετόνες, αρωματικοί) και αλκοόλες
- Συμπυκνωμένα οξέα και βάσεις

Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika για ειδικές πληροφορίες.

Θερμοκρασία λειτουργίας

-40 °C ελάχιστη / +80 °C μέγιστη
 Βραχυπρόθεσμα ανθεκτικό έως τους +150 °C.

Ηλεκτρική αντίσταση

~2,85 × 10⁹ Ω·m (DIN VDE 0100-610 and DIN IEC 93)

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Icosit® KC 340/45

Ιούλιος 2021, Έκδοση: 05.01

020202020030000005

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος

- Icosit® KC 340/45
- Sikadur®-32+: Για σκυρόδεμα που δεν έχει αναπτύξει ακόμη αντοχές και υγρό σκυρόδεμα
- Icosit® KC 330 Primer
- SikaCor®-299 Airless (για μεταλλικό κατάστρωμα/ βάση πλάκας στερέωσης/ επίστρωση σιδηροτροχιάς)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναλογία ανάμειξης	Συστατικό Α : Συστατικό Β = 100 : 10 (μέρη κατά βάρος)			
Κατανάλωση	~0,9 kg ανά λίτρο όγκου που πρέπει να πληρωθεί			
Πάχος στρώσης	Ελάχιστο 15 mm Μέγιστο 60 mm			
Θερμοκρασία προϊόντος	Πριν την εφαρμογή, βέλτιστα το προϊόν πρέπει να βρίσκεται σε χώρο με θερμοκρασία περίπου +15 °C για να διευκολυνθεί η ταχύτητα ροής και ωρίμανσης.			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5 °C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη			
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία	Μέγιστη 90 %			
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5 °C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη			
Περιεχόμενη υγρασία υποστρώματος	Στεγνό έως ματ νωπό			
Χρόνος εργασιμότητας	~10 λεπτά στους +20 °C Μετά από αυτή τη χρονική περίοδο το μείγμα καθίσταται μη λειτουργικό. Υψηλότερες θερμοκρασίες συντομεύουν το χρόνο εργασιμότητας!			
Χρόνος ωρίμανσης	Στεγνό στην αφή	~2 ώρες στους +20 °C		
	Βατότητα	~24 ώρες στους +20 °C		
Ρυθμός ωρίμανσης	Shore A	Θερμοκρασία ωρίμανσης		
	Χρόνος ωρίμανσης	5 °C	23 °C	35 °C
	2 ώρες	-	~15	~20
	4 ώρες	-	~25	~30
	7 ώρες	~10	~30	~45
	1 ημέρα	~30	~40	~45
	3 ημέρες	~40	~50	~55
	7 ημέρες	~45	~55	~55
	14 ημέρες	~45	~55	~55
Χρόνος αναμονής / επικάλυψη	Για το αστάρι ή το Icosit® KC 340/45 στους +20 °C			
		Ελάχιστα	Μέγιστα	
	Icosit® KC 330 Primer	1 ώρα	3 ημέρες	
	SikaCor®-299 Airless	24 ώρες	7 ημέρες	
Sikadur®-32+	24 ώρες	7 ημέρες		

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.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Για βέλτιστη ρεολογική συμπεριφορά κατά την εφαρμογή, συνιστούμε το υλικό να συντηρείται σε χώρο με θερμοκρασία περίπου +15 °C.
- Το πάχος στρώσης πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 15 mm και 60 mm.
- Για διασφάλιση βέλτιστης πρόσφυσης σε σκυρόδεμα, χαλαρά τμήματα και τσιμεντοεπιδερμίδα θα πρέπει να απομακρύνονται μηχανικά, π.χ. με υδρο-

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Icosit® KC 340/45

Ιούλιος 2021, Έκδοση: 05.01

020202020030000005

- βολή ή μηχανική εκτράχυνση.
- Η χρήση των κατάλληλων ασταριών της Sika® θα βελτιώσει σημαντικά την πρόσφυση.
- Μην προσθέτετε διαλύτες στο προϊόν.
- Λιμνάζον νερό θα πρέπει να απομακρύνεται (π.χ. με σκούπα αναρρόφησης ή συμπιεστές με παγίδα λαδιού) πριν την εφαρμογή του Icosit® KC 340/45.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

GISCODE: PU 40

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.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, απαλλαγμένο από λάδια, λίπη, χαλαρά και σαθρά τμήματα. Ελαφρώς νωπά υποστρώματα είναι επιτρεπτά. Νερό σε υγρή μορφή (σταγονίδια) πρέπει να απομακρύνεται (π.χ. με σκούπα ή συμπιεσμένο αέρα) πριν την έγχυση του Icosit® KC 340/45

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Για βελτίωση της πρόσφυσης εφαρμόστε Icosit® KC 330 Primer ως αστάρι σε απορροφητικά υποστρώματα (σκυρόδεμα). Για επιπλέον αντιδιαβρωτική προστασία χρησιμοποιήστε SikaCor®-299 Airless και Icosit® KC 330 Primer συνδυαστικά για επικάλυψη μεταλλικών επιφανειών. Άμεσα κάντε πλήρη επίταση (έως τύφλωση) επί της επιφάνειας που έχουν εφαρμοστεί τα προϊόντα αντιδιαβρωτικής προστασίας με χαλαζιακή άμμο (0,4–0,7 mm κοκκομετρία). Πάντα να τηρείτε τους χρόνους αναμονής μεταξύ των εφαρμογών των SikaCor®-299 Airless, Icosit® KC 330 Primer και του Icosit® KC 340/45. Ανατρέξτε στα μεμονωμένα φύλλα ιδιοτήτων προϊόντων για περισσότερες πληροφορίες.

ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Το Icosit® KC 340/45 είναι έτοιμο για ανάμειξη σε προζυγισμένα επί μέρους συστατικά A+B. Το συστατικό A πρέπει να αναδεύεται καλά πριν αναμειχθεί με το συστατικό B.

Συσκευασίες 10 kg

Οι ακόλουθες οδηγίες ανάμειξης πρέπει να τηρούνται:

Ηλεκτρικός ή πνευματικός αναμεικτήρας τύπου καλαθιού, διαμέτρου 120-140 mm σε ταχύτητα ~600-800 r.p.m.

Χρόνος ανάμειξης ~60 έως 80 sec

Διασφαλίστε πως το υλικό αναμειγνύεται ομοιόμορφα σε όλο το δοχείο, συμπεριλαμβάνοντας τοιχώματα και πάτο.

Συσκευασίες 176 kg

Για την ανάμειξη του συστατικού A στη συσκευασία

του βαρελιού 176 kg, συνιστούμε αναδευτήρα GRS 300/1,5, εξοπλισμένο με 3 σπιράλ Ø 300 mm της Gerpert Rührtechnik GmbH. Αναδευτήρες με γρανάζια πρέπει να προσαρμόζονται σε καπάκι το οποίο θα αντικαταστήσει το καπάκι της συσκευασίας κατά τη διάρκεια της ανάμειξης. Χρόνος ανάμειξης: ~5 λεπτά.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Το υλικό είναι κατάλληλο για εφαρμογή με ειδικό εξοπλισμό έγχυσης 2-συστατικών. Οι αναλογίες ανάμειξης πρέπει να τηρούνται προσεκτικά και να ελέγχονται. Το συστατικό A πρέπει να αναδεύεται σε τακτικά χρονικά διαστήματα. Τηρήστε τις οδηγίες χρήσης του προμηθευτή του εν λόγω εξοπλισμού ανάδευσης.

Σκυρόδεμα που δεν έχει αναπτύξει ακόμη αντοχές και υγρό σκυρόδεμα:

Νωπή εφαρμογή Sikadur®-32+ με θεωρητική κατανάλωση: ~0,60 kg/m² απαιτεί επίταση έως τύφλωση με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας: ~0,2 έως ~0,8 mm, Θεωρητική κατανάλωση: ~2 kg/m².

1) Υπόστρωμα σκυροδέματος: Σκυρόδεμα που δεν έχει αναπτύξει ακόμη τις αντοχές του (πράσινο), με ματ-νωπή επιφάνεια σκυροδέματος, μετά από μια μέρα ωρίμανσης του υλικού και σε σκυρόδεμα ηλικίας έως 14 ημερών.

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, απαλλαγμένο από λάδια, λίπη, χαλαρά και σαθρά τμήματα.
α) "Πράσινη", ματ-νωπή επιφάνεια σκυροδέματος, χωρίς το γυαλιστερό στρώμα νερού στην επιφάνεια (μπορεί να είναι τοπικά στεγνό ή υγρό, με φωτεινά και σκοτεινά σημεία). Πρέπει να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις, τουλάχιστον μετά την 1η ημέρα ωρίμανσης: Σύμφωνα με το EN 206 + A1: 2016-12 πρέπει να είναι τουλάχιστον C30 / 37 · η αναλογία νερού / τσιμέντου πρέπει να είναι w / c = 0,50. Η επιφάνεια του νωπού σκυροδέματος πρέπει να "βουρτσίζεται" περίπου 6-8 ώρες μετά την ανάμειξη του σκυροδέματος με τη χρήση σκληρών βουρτσών για να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα.

β) Ώριμο υπόστρωμα σκυροδέματος (τουλάχιστον 14 ημερών): Η αντοχή του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι 1.5 MPa σύμφωνα με την δοκιμή "Pull-off". Η επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι χωρίς ορατά ίχνη υγρασίας και χωρίς σκιές που έχουν προκληθεί εξαιτίας της υγρασίας. Τα υποστρώματα από σκυρόδεμα πρέπει να προετοιμάζονται μηχανικά χρησιμοποιώντας κατάλληλο λειαντικό εξοπλισμό ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα και να έχει επιτευχθεί μια τραχεία επιφάνεια κατάλληλη για πρόσφυση του υλικού.

2) Μεταλλικά υποστρώματα (γάλυβας): Οι επιφάνειες γάλυβα 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. Χρόνος αναμονής: Ελάχιστο 24 ώρες, μέγιστο 7 ημέρες

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Icosit® KC 340/45
Ιούλιος 2021, Έκδοση: 05.01
020202020030000005

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Συντήρηση εργαλείων ανάμειξης και εφαρμογής θα πρέπει να λαμβάνει χώρα σε τακτικά χρονικά διαστήματα και άμεσα μετά το τέλος της εφαρμογής με χρήση Sika® Cleaner 5. Ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

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.

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 συμβουλευονται 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

Icosit® KC 340/45
Ιούλιος 2021, Έκδοση: 05.01
020202020030000005

IcositKC34045-el-GR-(07-2021)-5-1.pdf