

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

# Icosit® KC 340/65

2-συστατικών έγχυτο προϊόν πολουρεθανικής βάσης για τη στερέωση εγκιβωτισμένων σιδηροδρομικών τροχιών (shore A 70)

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Icosit® KC 340/65 είναι 2-συστατικών, εύκαμπτο, έγχυτο προϊόν πολουρεθανικής βάσης. Εφαρμόζεται με απλή βαρυτική χύτευση αλλά και με μηχανικά μέσα. Είναι σχεδιασμένο ως εύκαμπτο, έγχυτο ρητινοκονίαμα υψηλής φέρουσας ικανότητας και απόσβεσης δονήσεων, κατάλληλο για τη στερέωση σιδηροτροχιών με λαιμό (Grooved) ή με πέλμα (T-rail) σε πλάκες σκυροδέματος, καταστρώματα μεταλλικών γεφυρών και πλάκες ανάστροφου τόξου (invert) σε σήραγγες. Είναι ιδιαιτέρως κατάλληλο για σχεδιασμό εγκιβωτισμένων (πλωτών) σιδηροτροχιών.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Icosit® KC 340/65 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

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

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλή φέρουσα ικανότητα αξονικού φορτίου και παραμόρφωση
- Καταστολή θορύβου και δονήσεων
- Ομοιόμορφη κατανομή και μεταφορά φορτίου στη θεμελίωση
- Στεγανή πλήρωση
- Εύκαμπτο, ελαστικό (shore A 70)
- Εξαιρετική ηλεκτρική μόνωση έναντι ρεύματος
- Εξαιρετική πρόσφυση σε διάφορα υποστρώματα
- Επιπεδώνει υψομετρικές διακυμάνσεις/ διαφορές (αυτοεπιπεδούμενο)
- Κατάλληλο ως ισχυρό συγκολλητικό, με υψηλή διατμητική αντοχή
- Απορροφά δυναμικές καταπονήσεις και παρατείνει τη διάρκεια ζωής της θεμελίωσης από σκυρόδεμα
- Δεν επηρεάζεται από υγρασία
- Μεγάλο προσδόκιμο ζωής
- Μεγάλη ανθεκτικότητα, λιγότερη συντήρηση

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

<b>Σύσταση</b>	2-συστατικών πολουρεθάνη		
<b>Συσκευασία</b>		<b>Εφαρμογή με το χέρι (βαρυτικά)</b>	<b>Μηχανική εφαρμογή</b>
	Συστατικό Α	Δοχείο 8,7 kg	Βαρέλι 160 kg
	Συστατικό Β	Δοχείο 1,3 kg	Δοχείο 24 kg
	A + B	10 kg	184 kg
<b>Χρώμα</b>	Γκρι		
<b>Διάρκεια ζωής</b>	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής		

## Συνθήκες αποθήκευσης

Αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +10 °C και +25 °C. Ανατρέξτε στις οδηγίες που αναφέρονται στη συσκευασία.

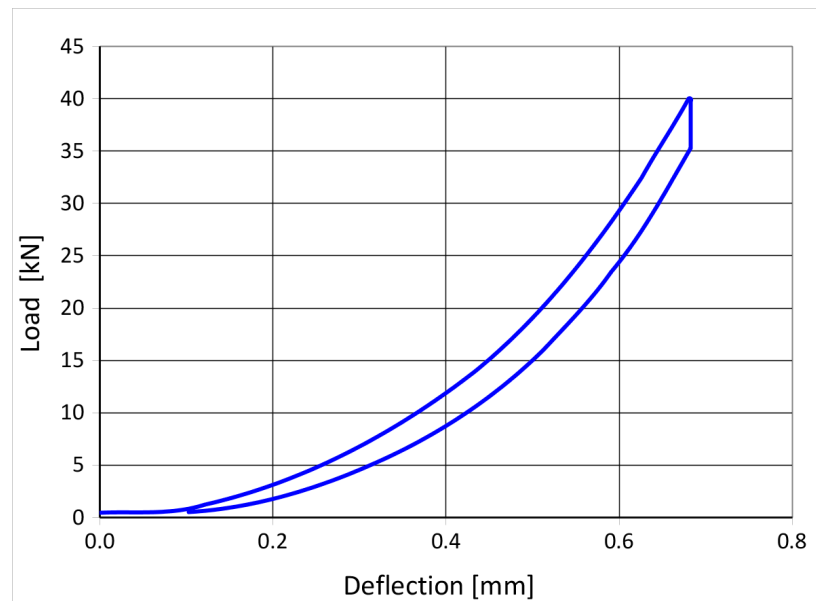
Πυκνότητα	Συστατικό Α	~0,9 kg/l	(ISO 2811-1)
	Συστατικό Β	~1,2 kg/l	(ISO 2811-1)
	Α + Β	~0,9 kg/l	(ISO 1183-1)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σκληρότητα Shore A	70 ± 5 (μετά από 28 ημέρες)	(ISO 868)
	Η σκληρότητα Shore χρησιμεύει για την ταυτοποίηση υλικών και 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  $k_{stat} = 63 \text{ kN/mm}$  ( $\pm 10 \%$ ), καθορισμένη σύμφωνα με τη μέθοδο τέμνουσας μεταξύ 4 και 32 kN.

Εφελκυστική αντοχή	~3,0 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527)
Επιμήκυνση θραύσης	~165 %	(ISO 527)

## Χημική αντοχή

### Μακροπρόθεσμη αντοχή σε:

- Νερό
- Ευρεία γκάμα καθαριστικών
- Θαλασσινό νερό

### Προσωρινή αντοχή 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	~5,48 × 10 <sup>9</sup> Ω·m	(DIN VDE 0100-610 and DIN IEC 93)
---------------------	-----------------------------	-----------------------------------

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

### Διάταξη συστήματος

#### Προϊόντα συστήματος:

- Icosit® KC 340/65
- Sikadur®-32 +: Για σκυρόδεμα που δεν έχει αναπτύξει ακόμη αντοχές και νωπό σκυρόδεμα
- Icosit® KC 330 Primer
- SikaCor®-299 Airless (για μεταλλικό κατάστρωμα / βάση πλάκας στερέωσης /επίστρωση σιδηροτροχιάς)

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Αναλογία ανάμειξης

Συστατικό A : Συστατικό B = 100 : 15 (κατά βάρος)

### Κατανάλωση

~0,9 kg ανά λίτρο όγκου που θα 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

90 % μέγιστη

### Θερμοκρασία υποστρώματος

+5 °C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη

### Περιεχόμενη υγρασία υποστρώματος

Στεγνό έως νωπό (αλλά όχι υγρό)

### Χρόνος εργασιμότητας

~ 8 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 μετά από περίπου 2 ώρες στους + 20 °C.  
Βατό μετά από περίπου 12 ώρες στους + 20 °C.

### Ρυθμός ωρίμανσης

Shore A Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης			
	0 °C	5 °C	23 °C	35 °C
1 ώρα	-	-	~30	~35
2 ώρες	-	~20	~40	~45
4 ώρες	~20	~30	~45	~50
7 ώρες	~35	~40	~50	~55
1 ημέρα	~55	~55	~60	~65
3 ημέρες	~60	~60	~65	~65
7 ημέρες	~65	~65	~65	~65
14 ημέρες	~70	~65	~65	~65

### Χρόνος αναμονής / επικάλυψη

Χρόνος αναμονής μεταξύ ασταριού και Icosit® KC 340/65 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 έλεγχό μας.

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Για διευκόλυνση της εφαρμογής, συνιστούμε το υλικό να συντηρείται σε χώρο με θερμοκρασία περίπου +15 °C.
- Το πάχος στρώσης πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 15 mm και 60 mm.

#### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Icosit® KC 340/65

Ιούλιος 2021, Έκδοση: 05.01

020202020030000006

- Για διασφάλιση βέλτιστης πρόσφυσης σε σκυρόδεμα, χαλαρά τμήματα και τσιμεντοεπιδερμίδα θα πρέπει να απομακρύνονται μηχανικά, π.χ. με υδροβολή 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 340/65

## 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 340/65

### 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 επίπωση μέχρι κορεσμού 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 340/65.

Ανατρέξτε στα μεμονωμένα φύλλα ιδιοτήτων προϊόντων για περισσότερες πληροφορίες.

### ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Το Icosit® KC 340/65 είναι έτοιμο για ανάμειξη σε προ-ζυγισμένα 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 12-140 mm σε ταχύτητα ~600-800 r.p.m.
- Χρόνος ανάμειξης ~60 έως 80 δευτερόλεπτα.
- Διασφαλίστε πως αναμειγνύεται εξολοκλήρου το υλικό, σε όλο το δοχείο, συμπεριλαμβάνοντας τοι-

χώματα και πάτο  
**Συσκευασίες 184 kg**

Για την ανάμειξη του συστατικού A στη συσκευασία του βαρελιού 160 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

Θα πρέπει να γίνεται αναφορά σε επιπλέον τεχνικά έγγραφα, όπου αυτά υπάρχουν, όπως οι σχετικές μέθοδοι εφαρμογής, εγχειρίδια εφαρμογής και τοποθέτησης ή οδηγίες εργασίας. 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/m<sup>2</sup> απαιτεί επίπωση έως τύφλωση με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρία: ~0,2 έως ~0,8 mm, Θεωρητική κατανάλωση: ~2 kg/m<sup>2</sup>.

**Υπόστρωμα σκυροδέματος:** Σκυρόδεμα που δεν έχει αναπτύξει ακόμη τις αντοχές του (πράσινο), με ματωπή 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) Ωριμο 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.

**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.

### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Icosit® KC 340/65

Ιούλιος 2021, Έκδοση: 05.01  
0202020030000006

Χρόνος αναμονής: Ελάχιστο 24 ώρες, μέγιστο 7 ημέρες

## 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. Ωριμο 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 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

Icosit® KC 340/65  
Ιούλιος 2021, Έκδοση: 05.01  
020202020030000006