

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF

ΑΓΩΓΙΜΟ, ΣΚΛΗΡΟ-ΕΛΑΣΤΙΚΟ, ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΕΠΙΠΑΣΗ, ΥΨΗΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ, ΕΝΙΑΙΑΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF είναι 2-συστατικών, ηλεκτροστατικά αγώγιμο, σκληρό-ελαστικό, αυτοεπιπεδούμενο, έγχρωμο, εποξειδικό σύστημα δαπέδων με επίταση, υψηλής χημικής αντοχής. "Εποξειδικής σύστασης πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά σύμφωνα με τη μέθοδο ελέγχου Deutsche Bauchemie (Γερμανική ένωση χημικών για χημικά προϊόντα του κατασκευαστικού κλάδου)".

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες. Χρησιμοποιείται ως:

- Σκληρή-ελαστική, χημικά ανθεκτική επίστρωση για επιφάνειες σκυροδέματος και κονιαμάτων, σε χώρους συγκέντρωσης ρυπαντικών ουσιών για την αποφυγή ρύπανσης των υδάτων (επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika για ειδικές πληροφορίες).
- Ηλεκτροστατικά αγώγιμη επίστρωση για περιοχές που υπόκεινται σε χημική καταπόνηση και υπάρχει επιπλέον απαίτηση αντιολισθητικότητας της τελικής επιφάνειας.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλής χημικής αντοχής
- Υψηλής μηχανικής αντοχής
- Αδιαπέραστο από υγρά
- Ανθεκτικό σε απότριψη
- Αντιολισθητική επιφάνεια

ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Συμμόρφωση με AgBB (2012) για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Αναφορά δοκιμής No. 392-2015-00129301_02. Eurofins Product Testing.
- Σύμφωνα με LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings

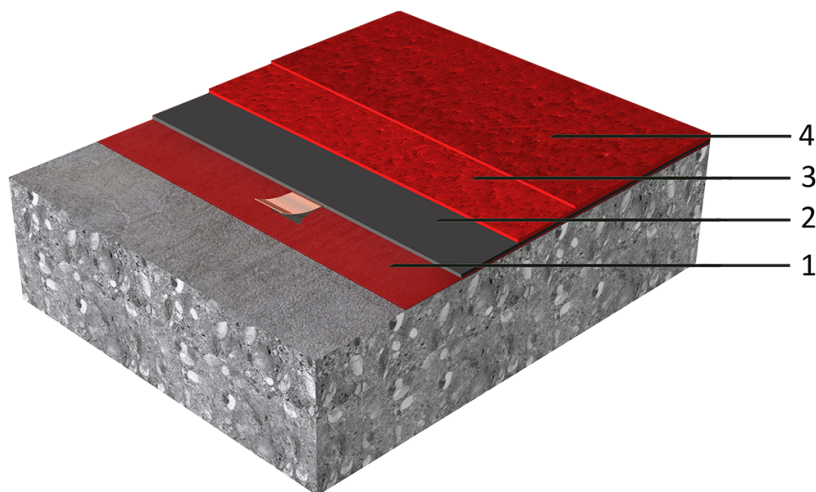
ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Αυτοεπιπεδούμενη, έγχρωμη, προστατευτική επίστρωση εποξειδικής ρητίνης σύμφωνα με EN 1504-2: 2004 και EN 13813, DoP 02 08 01 02 020 000008 2017, πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 0921, πιστοποιητικό 2017 και φέρει τη σήμανση CE.
- Πιστοποιητικό απαέρωσης για το Sikafloor®-390 ECF CSM: CSM Δήλωση αξιολόγησης - ISO 14644-8, τάξεως-9.6 - Αναφορά No. SI 1204-593
- Κατάταξη σε φωτιά σύμφωνα με DIN 4102, μέρος 1 και μέρος 14, Αριθμός αναφοράς No. 130682-2, τάξεως B1, Ινστιτούτο Hoch, Γερμανία, Ιούνιος 2013.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF:



1. Αστάρι + Ηλεκτρόδιο γείωσης	Sikafloor®-156/-160/-161 + Sika® Earthing Kit
2. Αγωγήμο αστάρι	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Αγωγήμη βασική στρώση + επίπαση	Sikafloor®-390 ECF, με επίπαση μέχρι κορεσμού με καρβίδιο του πυριτίου 0,5-1,0 mm.
4. Τελική στρώση	Sikafloor®-390 + 5 % κ.β.% Thinner C

Η διάταξη του συστήματος όπως αναφέρεται πρέπει να τηρείται πιστά και δεν είναι επιτρεπτή οποιαδήποτε αλλαγή του.

Χημική βάση	Εποξειδικό
Εμφάνιση	Με επίπαση - ημι-γυαλιστερό
Χρώμα	Σχεδόν απεριόριστη δυνατότητα χρωματικών επιλογών. Υπό την επίδραση απευθείας ηλιακής ακτινοβολίας μπορεί να παρουσιαστεί αποχρωματισμός και χρωματική απόκλιση, φαινόμενα τα οποία δεν έχουν καμία επίδραση στη λειτουργία, στις ιδιότητες και στην απόδοση της επίστρωσης.
Ονομαστικό πάχος	~ 2,0 - 2,5 mm

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εφελκυστική αντοχή	~ 10 N/mm ²	(14 ημέρες / +23 °C)	(DIN 53455)
Ηλεκτροστατική συμπεριφορά	Αντίσταση γείωσης ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Τυπική μέση αντίσταση γείωσης ²	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

¹ Σύμφωνα με IEC 61340-5-1 και ANSI/ESD S20.20.

² Οι ενδείξεις πιθανότατα να ποικίλουν ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος (π.χ. θερμοκρασία, υγρασία) και τον εξοπλισμό μετρήσεων.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατανάλωση	Επίστρωση	Προϊόν	Κατανάλωση
	Αστάρι	Sikafloor®-156/-160/-161	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ²
	Εξομάλυνση (εάν απαιτείται)	Sikafloor®-156/-160/-161 κονίαμα εξομάλυνσης	Ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων του Sikafloor®-156/-160/-161
	Ηλεκτρόδιο γείωσης	Sika® Earthing Kit	1 ηλεκτρόδιο γείωσης ανά ~ 200 -300 m ² , τουλάχιστον 2 ανά δωμάτιο
	Αγώγιμο αστάρι	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 - 0,10 kg/m ²
	Αγώγιμη βασική στρώση	Sikafloor®-390 ECF	1x 1,6 kg/m ² ρητίνη, με επίταση μέχρι κορεσμού με καρβίδιο του πυριτίου 0,5-1,0 mm*
	Τελική στρώση	Sikafloor®-390 + 5 % Thinner C	0,75 - μέγιστα 0,85 kg/m ²

Οι τιμές αυτές είναι θεωρητικές και δε συνυπολογίζουν οποιοδήποτε πρόσθετο υλικό απαιτείται λόγω πορώδους επιφάνειας, προφίλ επιφάνειας, αποκλίσεις επιτεδότητας ή φύρα υλικού κ.τ.λ.

*Καρβίδιο του πυριτίου "SiC 18/35 ακιδωτού σχήματος κόκκων και κοκκομετρίας 0,5-1,0 mm" με προμήθεια από ESH-SiC GmbH, Günter-Wiebk-Str. 1, 50226 Frechen, Germany, <http://www.esk-sic.com>. Εναλλακτικά, τα αγώγιμα αδρανή "Granulol Conduct No. 7" (κοκκομετρίας 0,6 - 1,2 mm) μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Προμηθευτής: Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, Germany, <http://www.dorfner.com>

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία	80 % μέγιστη Σ.Υ.
Σημείο δρόσου	Προσοχή στη συμπύκνωση! Το υπόστρωμα και η ρητίνη που δεν έχει ακόμα ωριμάσει πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου για μείωση του κινδύνου συμπύκνωσης ή δημιουργίας φυσαλίδων στο τελείωμα της επιφάνειας.
Θερμοκρασία υποστρώματος	+10 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη
Περιεχόμενη υγρασία υποστρώματος	<4 % μ.κ.β. περιεχόμενη υγρασία. Μέθοδος ελέγχου: Μετρητής Sika-Tramex, μέτρηση CM, ή μέθοδος ξήρανσης φούρνου. Απουσία ανοδικής υγρασίας σύμφωνα με ASTM (Φύλλο πολυαιθυλενίου).

Πριν την εφαρμογή Sikafloor®-220 W Conductive σε Sikafloor®-156/160/161 αφήστε:

Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστα	Μέγιστα
+10°C	24 ώρες	4 ημέρες
+20°C	12 ώρες	2 ημέρες
+30°C	8 ώρες	1 ημέρα

Πριν την εφαρμογή Sikafloor®-390 ECF σε Sikafloor®-220 W Conductive αφήστε:

Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστα	Μέγιστα
+10°C	26 ώρες	7 ημέρες
+20°C	17 ώρες	5 ημέρες
+30°C	12 ώρες	4 ημέρες

Πριν την εφαρμογή Sikafloor®-390 σε Sikafloor®-390 ECF με επίταση με αγώγιμα αδρανή, αφήστε:

Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστα	Μέγιστα
+10°C	48 ώρες	6 ημέρες
+20°C	24 ώρες	6 ημέρες
+30°C	18 ώρες	2 ημέρες

Οι χρόνοι είναι κατά προσέγγιση και επηρεάζονται από τις αλλαγές στις περιβαλλοντικές συνθήκες και ιδιαιτέρως από τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία.

Εφαρμοσμένο προϊόν έτοιμο για χρήση	Θερμοκρασία	Βατότητα	Ελαφριά κυκλοφορία	Πλήρης ωρίμανση
	+10°C	~ 48 ώρες	~ 6 ημέρες	~ 14 ημέρες
	+20°C	~ 30 ώρες	~ 4 ημέρες	~ 10 ημέρες
	+30°C	~ 20 ώρες	~ 3 ημέρες	~ 7 ημέρες

Σημείωση: Οι χρόνοι είναι κατά προσέγγιση και επηρεάζονται από τις αλλαγές στις περιβαλλοντικές συνθήκες.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Συσκευασία	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα μεμονωμένα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων.
Διάρκεια ζωής	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα μεμονωμένα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων.
Συνθήκες αποθήκευσης	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα μεμονωμένα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Παρακαλούμε ανατρέξτε στο έγγραφο "Sikafloor®-ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ".

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

Παρακαλούμε ανατρέξτε στα έγγραφα:

- Μέθοδος Εφαρμογής της Sika®: "ΑΝΑΜΕΙΞΗ & ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ".
- Μέθοδος Εφαρμογής της Sika®: "ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ".

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.
- Εξαιτίας της φύσης των ινών άνθρακα, οι οποίες εξασφαλίζουν την αγωγιμότητα, είναι πιθανό να παρουσιαστούν ανισοσταθμίες επιφανειακά, φαινόμενο το οποίο δεν έχει καμία επίδραση στη λειτουργία, στις ιδιότητες και στην απόδοση της επίστρωσης.
- Μην εφαρμόζετε το σύστημα Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF σε υποστρώματα που υπάρχει περίπτωση να υποβληθούν σε υψηλή πίεση υδρατμών.
- Μην κάνετε πλήρη επίταση (τύφλωση) χαλαζιακής άμμου στο αστάρι.
- Νωπό εφαρμοσμένο αγώγιμο σύστημα Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF πρέπει να προστατεύεται από υγρασία, συμπύκνωση και νερό για τουλάχιστον 24 ώρες.
- Ξεκινήστε την εφαρμογή με το αγώγιμο αστάρι Sikafloor® αφού η στρώση του προηγούμενου ασταριού έχει στεγνώσει πλήρως και δεν "κολλάει" σε κα-

νένα σημείο. Σε διαφορετική περίπτωση υπάρχει κίνδυνος δημιουργίας πτυχώσεων ή αλλοίωσης των ιδιοτήτων αγωγιμότητας.

- Μέγιστο πάχος της τελικής αγωγίμης επίστρωσης: ~1,5 mm. Υπερβολικό πάχος (> 2,5 kg/m²) οδηγεί σε μείωση της αγωγιμότητας.
 - Υπό ορισμένες συνθήκες, ενδοδαπέδια θέρμανση σε συνδυασμό με υψηλή σημειακή φόρτιση, μπορεί να προκαλέσουν αποτυπώματα στη ρητίνη.
 - Εάν απαιτείται θέρμανση, μη χρησιμοποιείτε θερμαντήρες που χρησιμοποιούν ως καύσιμο γκάζι, πετρέλαιο, παραφινέλαιο ή άλλα καύσιμα, διότι αυτοί παράγουν μεγάλες ποσότητες ατμών τόσο CO₂ όσο και H₂O, που μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά τη στρώση. Για θέρμανση χρησιμοποιείτε μόνο ηλεκτρικά συστήματα εκπομπής θερμού αέρα (όπως π.χ. αερόθερμα κ.λ.π.).
 - Η λανθασμένη εκτίμηση και αποκατάσταση των ρωγμών μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένη διάρκεια λειτουργίας της κατασκευής, αντανακλαστική δημιουργία ρωγμών και μείωση ή διακοπή της αγωγιμότητας.
 - Για ομοιόμορφη χρωματική εμφάνιση, εξασφαλίστε ότι το σύστημα Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF σε κάθε περιοχή εφαρμόζεται από τον ίδιο αριθμό παρτίδας προϊόντος.
 - Η ένδυση ESD, οι περιβαλλοντικές συνθήκες, ο εξοπλισμός μέτρησης, η καθαρότητα του δαπέδου και το άτομο που διεξάγει τις μετρήσεις έχουν καθοριστική επίδραση στα αποτελέσματα των μετρήσεων.
- Όλες οι τιμές μέτρησης του συστήματος Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF που αναφέρονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Συστήματος (εκτός από αυτές που αναφέρονται στις αναφορές δοκιμών) ελήφθησαν υπό τις παρακάτω συνθήκες:

Συνθήκες περιβάλλοντος:	+23 °C/50%
Εξοπλισμός μέτρησης αντίστασης γείωσης:	Metriso 2000 (Warmbier) ή παρόμοιος
Ηλεκτρόδιο επιφανειακής αντίστασης:	Τρίποδο ηλεκτρόδιο σύμφωνα με DIN EN 1081
Σκληρότητα τάπητα καουτσούκ:	Shore A 60 (± 10)

Ο αριθμός των μετρήσεων αγωγιμότητας συνιστάται ιδιαίτερα να είναι σύμφωνος με τον παρακάτω πίνακα:

Επιφάνεια εφαρμογής	Αριθμός μετρήσεων
< 10 m ²	6 μετρήσεις
< 100 m ²	10-20 μετρήσεις
<1000 m ²	50 μετρήσεις
<5000 m ²	100 μετρήσεις

Στην περίπτωση λήψης μέτρησης υψηλότερης / χαμηλότερης τιμής από την απαιτούμενη, πρέπει να γίνει επιπλέον μέτρηση σε απόσταση περίπου 30 cm από το σημείο λήψης του μη αποδεκτού αποτελέσματος. Αν οι καινούργιες μετρήσεις είναι σε συμφωνία με τις απαιτήσεις, τότε η περιοχή συνολικά είναι αποδεκτή. Τοποθέτηση των σημείων γείωσης: Παρακαλούμε ανατρέξτε στη Μέθοδο Εφαρμογής: "ANAMEIΞH & ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ".

Αριθμός γειώσεων: Ανά χώρο τουλάχιστον 2 σημεία γείωσης. Ο βέλτιστος αριθμός γειώσεων εξαρτάται από τις τοπικές συνθήκες και πρέπει να καθορίζεται από τα διαθέσιμα σχέδια του έργου.

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



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF
Μάρτιος 2017, Έκδοση: 02.01
02081190000000044

SikafloorMultiDurEB-39ECF-el-GR-(03-2017)-2-1.pdf