

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

## Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V

ΑΝΑΓΛΥΦΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΓΩΓΙΜΟ, ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ, ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V είναι 2-συστατικών, ανάγλυφο, ηλεκτροστατικά αγώγιμο, έγχρωμο, εποξειδικό σύστημα επίστρωσης δαπέδων πολύ 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)".

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

Χρησιμοποιείται ως:

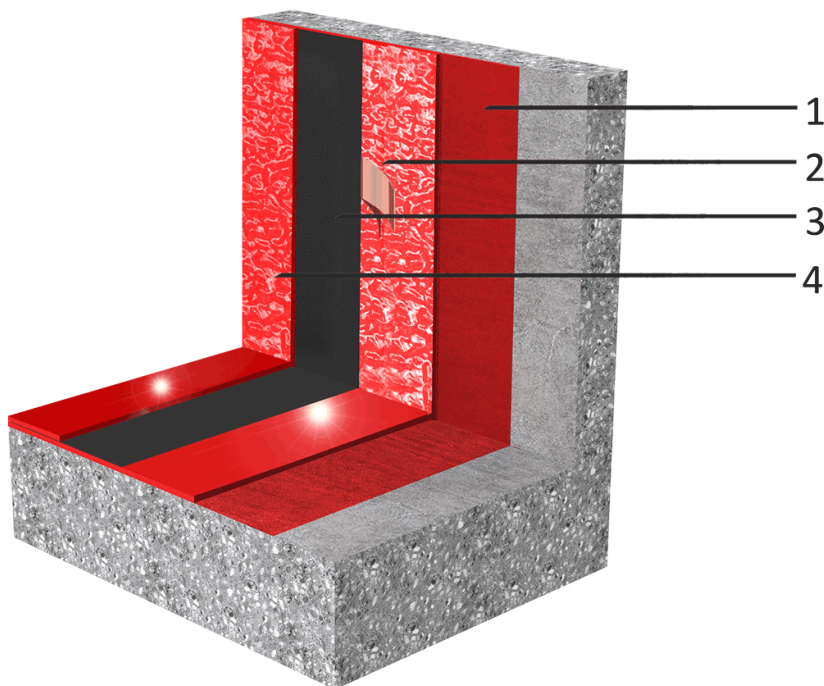
- Χημικά ανθεκτική, εποξειδική επίστρωση για κατακόρυφες επιφάνειες σκυροδέματος και κονιαμάτων, σε χώρους συγκέντρωσης ρυπαντικών ουσιών για την αποφυγή ρύπανσης των υδάτων (επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika για ειδικές πληροφορίες).
- Ηλεκτροστατικά αγώγιμη εποξειδική στρώση φθοράς για κατακόρυφες επιφάνειες που υπόκεινται σε χημική και μηχανική καταπόνηση, σε χώρους παραγωγής και αποθήκευσης.

### ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πολύ υψηλής χημικής αντοχής
- Πολύ υψηλής μηχανικής αντοχής
- Αδιαπέραστο από υγρά
- Ανθεκτικό σε απότριψη
- Ηλεκτροστατικά αγώγιμο
- Καλή αντίσταση σε κρέμαση (τρέξιμο)

?????????

?????? ??????????



1. Ασάρι	Sikafloor®-156/-160/-161
2. Αγωγήμη στρώση + Ηλεκτρόδιο γείωσης	Sikafloor®-381 ECF πληρωμένο με 2,5 - 4,0 % Extender T + Sika® Earthing Kit
3. Αγωγήμη ασάρι	Sikafloor®-220 W Conductive
4. Τελική αγωγήμη επίστρωση	Sikafloor®-381 ECF πληρωμένο με 2,5 - 4,0 % Extender T

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

?????? ????

Εποξειδικό

????????

Υφή φλοιού πορτοκαλιού, ημι-γυαλιστερό

?????

Σχεδόν απεριόριστη δυνατότητα χρωματικών επιλογών. Εξαιτίας της φύσης των ινών άνθρακα, οι οποίες εξασφαλίζουν την αγωγιμότητα, δεν είναι δυνατό να επιτευχθεί ακριβής χρωματική ταύτιση. Στην περίπτωση των ανοιχτών αποχρώσεων (όπως κίτρινο και πορτοκαλί), το φαινόμενο αυτό εντείνεται. 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.

?????????? ????

~ 1,5 mm

????????? ????????????

????????????????? ??????????????

Αντίσταση γείωσης <sup>1</sup>	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Τυπική μέση αντίσταση γείωσης <sup>2</sup>	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

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

<sup>2</sup> Οι ενδείξεις πιθανότητας να ποικίλουν ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος (π.χ. θερμοκρασία, υγρασία) και τον εξοπλισμό μετρήσεων.

## ?????????? ??????????

??????????

Επίστρωση	Προϊόν	Κατανάλωση
Αστάρι	Sikafloor®-156/-160/-161	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Στρώση εξομάλυνσης (εάν απαιτείται)	Sikafloor®-156/-160/-161	Ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων του Sikafloor®-156/-160/-161
Αγώγιμη στρώση	Sikafloor®-381 ECF πληρωμένο με 2,5 - 4,0 % Extender T	1 x 1,25 kg/m <sup>2</sup>
Ηλεκτρόδιο Γείωσης	Sika® Earthing Kit	1 σημείο γείωσης ανά ~200 -300 m <sup>2</sup> , τουλάχιστον 2 ανά δωμάτιο
Αγώγιμο αστάρι	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 - 0,10 kg/m <sup>2</sup>
Τελική αγώγιμη επίστρωση	Sikafloor®-381 ECF πληρωμένο με 2,5 - 4,0 % Extender T	1 x 1,25 kg/m <sup>2</sup>

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.

?????????? ???????????

+10 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη

?????? ??????????? ???????

80 % μέγιστη Σ.Υ.

?????? ???????

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.

?????????? ???????????

+10 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη

?????????? ??????? ???????????

<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®-381 ECF 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®-220 W Conductive σε Sikafloor®-381 ECF αφήστε:

Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστα	Μέγιστα
+10 °C	48 ώρες	3 ημέρες
+20 °C	24 ώρες	2 ημέρες
+30 °C	12 ώρες	1 ημέρα

Πριν την εφαρμογή Sikafloor®-381 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

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

?????????? ???? ???? ???? ???? ???? ?	Θερμοκρασία	Βατότητα	Ελαφριά κατα- πόνηση	Πλήρης ωρίμαν- ση
	+10 °C	~ 24 ώρες	~ 3 ημέρες	~ 10 ημέρες
	+20 °C	~ 18 ώρες	~ 2 ημέρες	~ 7 ημέρες
	+30 °C	~ 12 ώρες	~ 1 ημέρα	~ 5 ημέρες

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

## ?????????? ???? ???? ?

?????????? Παρακαλούμε ανατρέξτε στα μεμονωμένα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων.

?????????? ???? Παρακαλούμε ανατρέξτε στα μεμονωμένα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων.

????????? ???? ???? ???? Παρακαλούμε ανατρέξτε στα μεμονωμένα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων.

## ????????? ???? ???? ?

Παρακαλούμε ανατρέξτε στα έγγραφα:

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

## ?????????? ???? ???? ?

- 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 ET-31 ECF/V σε υποστρώματα που υπάρχει περίπτωση να υποβληθούν σε υψηλή πίεση υδρατμών.
- Μην κάνετε πλήρη επίταση (τύφλωση) χαλαζιακής άμμου στο αστάρι.
- Νωπό εφαρμοσμένο αγωγίμο σύστημα Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V πρέπει να προστατεύεται από υγρασία, συμπίκνωση και νερό για τουλάχιστον 24 ώρες.
- Ξεκινήστε την εφαρμογή με το αγωγίμο αστάρι Sikafloor® αφού η στρώση του προηγούμενου ασταριού έχει στεγνώσει πλήρως και δεν “κολλάει” σε κανένα σημείο. Σε διαφορετική περίπτωση υπάρχει κίνδυνος δημιουργίας πτυχώσεων ή αλλοίωσης των ιδιοτήτων 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 CO<sub>2</sub> όσο και H<sub>2</sub>O, 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 και μείωση ή διακοπή της αγωγιμότητας.
- Για ομοιόμορφη χρωματική εμφάνιση, εξασφαλίστε ότι το σύστημα Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V σε

κάθε περιοχή εφαρμόζεται από τον ίδιο αριθμό παρτίδας προϊόντος.

- Παρακαλούμε σημειώστε ότι οι μετρήσεις του συστήματος Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V, λόγω της υψηλής φλοιού πορτοκαλιού που διαθέτει ενδέχεται να ποικίλουν λόγω του επιφανειακού προφίλ.
- Το άτομο που διεξάγει τις μετρήσεις, οι περιβαλλοντικές συνθήκες, ο εξοπλισμός μέτρησης και η καθαρότητα του δαπέδου έχουν καθοριστική επίδραση στα αποτελέσματα των μετρήσεων.

Όλες οι τιμές μέτρησης του συστήματος Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V 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

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

Επιφάνεια εφαρμογής	Αριθμός μετρήσεων
< 10 m <sup>2</sup>	6 μετρήσεις
< 100 m <sup>2</sup>	10-20 μετρήσεις
<1000 m <sup>2</sup>	50 μετρήσεις
<5000 m <sup>2</sup>	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: “ΑΝΑΜΕΙΞΗ & 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.

## ???? ?????????? ??????????

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.

## ????????? ??????????????

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.

## ??????????, ?????? ??? ??????????

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.

## ????????? ??????????????

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, 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 ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V

Μάρτιος 2017, Έκδοση: 01.01

02081190000000034

SikafloorMultiDurET-31ECFV-el-GR-(03-2017)-1-1.pdf