

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ

ΛΕΙΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΓΩΓΙΜΟ, ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΜΗΛΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ



ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ είναι πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά, ηλεκτροστατικά αγωγίμο, χαμηλών εκπομπών σωματιδίων και ιδιαιτέρως χαμηλών εκπομπών οργανικών πτητικών ενώσεων/AMC, αυτοεπιπεδούμενο, εποξειδικό σύστημα δαπέδων, σχεδιασμένο για Χώρους Υψηλής Καθαρότητας.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες. Χρησιμοποιείται ως:

- Σύστημα για Χώρους Υψηλής Καθαρότητας, όπου είναι επιβεβλημένη η ιδιαίτερα χαμηλή εκπομπή οργανικών πτητικών ενώσεων/AMC και σωματιδίων, όπως στη βιομηχανία οπτικών, ιατρικής και την αεροναυπηγική.
- Σκληρή τελική στρώση για πολλές βιομηχανίες, όπως την αυτοκινητοβιομηχανία, τη φαρμακοβιομηχανία και σε χώρους αποθήκευσης και διαχείρισης εμπορευμάτων.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ / ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Ιδιαίτερα χαμηλών εκπομπών πτητικών AMC
- Χαμηλές εκπομπές σωματιδίων
- Ελεύθερο οργανικών φωσφορικών και φθαλικών ενώσεων
- Καλή χημική και μηχανική αντοχή
- Ηλεκτροστατικά αγωγίμο σύστημα
- Εύκολο στον καθαρισμό
- Οικονομικό
- Αδιαπέραστο από υγρά
- Πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά
- Γυαλιστερό φινίρισμα

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ / ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Αυτοεπιπεδούμενο, έγχρωμο σύστημα εποξειδικής ρητίνης σύμφωνα με EN 1504-2: 2004 και EN 13813, DoP 0208 01 02 045 0 000008 2017, πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 0921, πιστοποιητικό 2017 και φέρει τη σήμανση CE.
- Πιστοποιητικό εκπομπής σωματιδίων για το Sikafloor®-269 ECF CR CSM Δήλωση αξιολόγησης - ISO 14644-1, τάξεως 4
- Αναφορά No. SI 0908-494 και GMP τάξεως A, Αναφορά No. SI1008-533.
- Πιστοποιητικό απαέρωσης για το Sikafloor®-269 ECF CR: CSM Δήλωση αξιολόγησης - ISO 14644-8, τάξεως -9.6 - Αναφορά No. SI 0908-494.
- Βιολογική αντοχή σύμφωνα με ISO 846, CSM Αναφορά No. SI 1008-533.
- Κατάταξη σε φωτιά σύμφωνα με EN 13501-1, Αναφορά No. 2009-1823 K1, Bodycoat Frankfurt, Γερμανία, Αύγουστος 2009.
- Φύλλο Ιδιοτήτων απαέρωσης για το Sikafloor®-269 ECF CR (+90°C), M+W Group, 13.05.2009.

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

Αντοχή σε πολλά χημικά. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας για ειδικές πληροφορίες.

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

Έκθεση*	Ξηρή θερμοότητα
Μόνιμη	+50 °C
Βραχυπρόθεσμη μέγιστα 7 ημέρες	+80 °C

Βραχυπρόθεσμη αντοχή* έως τους +80°C για παροδική έκθεση σε συνθήκες αυξημένης υγρασίας ή έκθεσης σε υγρά μέσα (π.χ. κατά τη διάρκεια καθαρισμού με ατμό κ.τ.λ.).
*Χωρίς ταυτόχρονη χημική και μηχανική καταπόνηση.

?????????? ??????? ? USGBC LEED

Πληροί τις απαιτήσεις του LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

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

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 μέτρησης.

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

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

Επίστρωση	Προϊόν	Κατανάλωση
Αστάρι	Sikafloor®-144/-156/-160/-161/-701	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ²
Στρώση εξομάλυνσης (εάν απαιτείται)	Sikafloor®-144/-156/-160/-161/-701 κονίαμα εξομάλυνσης	Ανατρέξτε στο φύλλο ιδιοτήτων του Sikafloor®-144/-156/-160/-161/-701
Ηλεκτρόδια γείωσης	Sika® Earthing Kit	1 σημείο 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
Τελική αγώγιμη επίστρωση	Sikafloor®-269 ECF CR πληρωμένο με Sikafloor® Filler 1*	Μέγιστα 2,0 kg/m ² ρητίνη + Sikafloor® Filler 1 (0.1-0.3mm). Βαθμός πλήρωσης: 1 : 0,1 έως 1 : 0,2 μ.κ.β. (Ανάλογα με τη θερμοκρασία της ατμόσφαιρας, ο βαθμός πλήρωσης ποικίλει)

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.

* Οι τιμές έχουν καθοριστεί χρησιμοποιώντας χαλαζιακή άμμο 0,1-0,3mm και Sikafloor® Filler-1. Διαφορετικός τύπος χαλαζιακής άμμου θα έχει επιπτώσεις στο προϊόν, όπως στο βαθμό πλήρωσης, την επιτέδωση και το αισθητικό αποτέλεσμα. Εν γένει, όσο χαμηλότερη η θερμοκρασία, τόσο χαμηλότερος ο βαθμός πλήρωσης.

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

+15 °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.

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

+15 °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®-220 W Conductive σε Sikafloor®-144 αφήστε:

Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστα	Μέγιστα
+10°C	26 ώρες	4 ημέρες
+20°C	24 ώρες	2 ημέρες
+30°C	12 ώρες	1 ημέρες

Πριν την εφαρμογή Sikafloor®-220 W Conductive σε Sikafloor®-701 αφήστε:

Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστα	Μέγιστα
+10°C	36 ώρες	4 ημέρες
+20°C	24 ώρες	2 ημέρες
+30°C	12 ώρες	1 ημέρες

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 ημέρες

Πριν την εφαρμογή Sikafloor®-269 ECF CR 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 ιδιαιτέρως από τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία.

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

Θερμοκρασία	Βατότητα	Ελαφριά καταπόνηση	Πλήρης ωρίμανση
+15°C	~ 72 ώρες	~ 7 ημέρες	~ 21 ημέρες
+20°C	~ 48 ώρες	~ 4 ημέρες	~ 7 ημέρες
+30°C	~ 24 ώρες	~ 2 ημέρες	~ 5 ημέρες

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

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

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

Παρακαλούμε αναφερθείτε στα μεμονωμένα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων.

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

Παρακαλούμε αναφερθείτε στα μεμονωμένα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων.

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

Παρακαλούμε αναφερθείτε στα μεμονωμένα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων.

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

Για να διατηρήσετε την εμφάνιση του δαπέδου μετά την εφαρμογή, πρέπει να απομακρύνονται από το Sikafloor®-269 ECF CR άμεσα όλες οι διαρροές και

πρέπει το δάπεδο να καθαρίζεται τακτικά χρησιμοποιώντας περιστροφική βούρτσα καθαρισμού, βιομηχανικούς καθαριστές, παρκετέζα με στεγνωτήρα, υψηλής πίεσης συσκευές πλυσίματος, τεχνικές πλύσης και καθαρισμού με αναρρόφηση κ.τ.λ. χρησιμοποιώντας

κατάλληλα καθαριστικά μέσα.

?????????

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

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

Παρακαλούμε αναφερθείτε στις Μεθόδους Εφαρμογής Sika®:

- Ανάμειξη & Εφαρμογή Συστημάτων Δαπέδων
- Αξιολόγηση και Προετοιμασία Επιφανειών για Διάστρωση Συστημάτων Δαπέδων

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

- 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 ES-28 ECF/EQ σε υποστρώματα που υπάρχει περίπτωση να υποβληθούν σε υψηλή πίεση υδρατμών.
- Μην κάνετε πλήρη επίταση (τύφλωση) χαλαζιακής άμμου στο αστάρι.
- Νωπή εφαρμοσμένη τελική αγωγή επίστρωση του συστήματος Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ πρέπει να προστατεύεται από υγρασία, συμπύκνωση και νερό για τουλάχιστον 24 ώρες.
- Ξεκινήστε την εφαρμογή με το αγωγή 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.
- Μέγιστο πάχος στρώσης της τελικής αγωγής επίστρωσης: ~ 1.5 mm. Υπερβολικό πάχος (πάνω από 2,0 kg/m²) θα προκαλέσει μειωμένη αγωγιμότητα.
- 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 χρησιμοποιήστε 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 ES-28 ECF/EQ 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 καθορι-

στική επίδραση στα αποτελέσματα των μετρήσεων. Όλες οι τιμές μέτρησης του συστήματος Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ 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%
Συσκευή μέτρησης της αντίστασης γείωσης:	Metriso 2000 (Warmbier) ή παρόμοια
Ηλεκτρόδιο επιφανειακής αντίστασης:	Ηλεκτρόδιο άνθρακα. Βάρος: 2,50 kg / Τρίποδο ηλεκτρόδιο σύμφωνα με DIN EN 1081
Σκληρότητα τάπητα καουτσούκ:	Shore A 60 (± 10)

Ο αριθμός των μετρήσεων αγωγιμότητας συνιστάται ιδιαιτέρως 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: "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 εδω 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 συμβουλευονται 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 ES-28 ECF/EQ
Δεκέμβριος 2016, Έκδοση: 01.01
02081190000000030

SikafloorMultiDurES-28ECFEQ-el-GR-(12-2016)-1-1.pdf