

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF/EQ

2-ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ, ΛΕΙΟ, ΧΑΜΗΛΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΓΩΓΙΜΟ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΩΝ



ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Το Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF/EQ είναι πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά, ηλεκτροστατικά αγωγίμο, χαμηλών εκπομπών σωματιδίων και εκπομπών VOC/AMC, αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό σύστημα δαπέδων σχεδιασμένο για χρήση σε Χώρους Υψηλού Βαθμού Καθαρότητας.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF/EQ μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

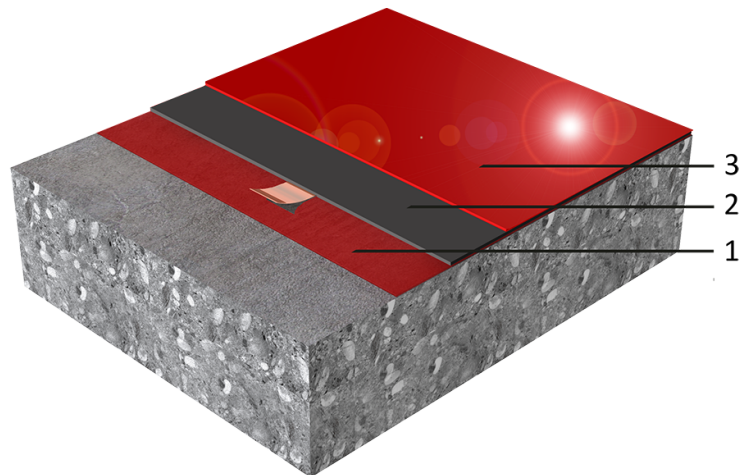
- Ειδικά σχεδιασμένο για χρήση σε Χώρους Υψηλού Βαθμού Καθαρότητας, όπου οι χαμηλές εκπομπές VOC/AMC και σωματιδίων πρέπει υποχρεωτικά να είναι χαμηλές, όπως σε βιομηχανίες παραγωγής οπτικών, ιατρικού εξοπλισμού και αεροναυπηγικής.
- Επίσης κατάλληλο ως σκληρή στρώση καταπόνησης για πολλές βιομηχανίες, όπως αυτοκινητοβιομηχανίες, φαρμακοβιομηχανίες, χώρους αποθήκευσης και διαχείρισης αποθεμάτων.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ / ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Χαμηλών εκπομπών VOC/AMC (Πτητικών Οργανικών Ενώσεων / Αερομεταφερόμενων Μοριακών Ρυπαντών)
- Χαμηλές εκπομπές σωματιδίων
- Ελεύθερο όργανο φωσφατικών και φθαλικών ενώσεων
- Καλή χημική και μηχανική αντοχή
- Ηλεκτροστατικά αγωγίμο σύστημα
- Εύκολο στον καθαρισμό
- Οικονομικό
- Αδιαπέραστο από υγρά
- Πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά
- Γυαλιστερό τελείωμα

ΠΡΟΪΟΝΤΑ / ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Υλικό επίστρωσης δαπέδων συνθετικής ρητίνης σύμφωνα με EN 13813:2002, Δήλωση Επιδόσεων 02 08 01 02 045 0 000005 2017, πιστοποιημένο από τον κοινοποιημένο οργανισμό πιστοποίησης ελέγχου παραγωγής 0921, πιστοποιητικό συμμόρφωσης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 2017, και φέρει τη σήμανση CE.
- Επίστρωση για επιφανειακή προστασία σκυροδέματος σύμφωνα με EN 1504-2:2004, Δήλωση Επιδόσεων 02 08 01 02 045 0 000005 2017, πιστοποιημένο από τον κοινοποιημένο οργανισμό πιστοποίησης ελέγχου παραγωγής 0921, πιστοποιητικό συμμόρφωσης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 2017, και φέρει τη σήμανση CE.
- Πιστοποιητικό εκπομπής σωματιδίων για το Sikafloor-266 ECF CR CSM Δήλωση Αξιολόγησης - ISO 14644-1, τάξεως 4 - Αναφορά No. SI 0706-406 και GMP τάξεως A, Αναφορά No. SI1008-533
- Πιστοποιητικό απαέρωσης για το Sikafloor-266 ECF CR: CSM Δήλωση Αξιολόγησης - ISO 14644-8, τάξεως - 7.7 - Αναφορά No. SI 0706-406
- Βιολογική αντοχή σύμφωνα με ISO 846, CSM Αναφορά No. SI 1008-533
- Κατάταξη σε φωτιά σύμφωνα με EN 13501-1, Αναφορά-No. 2008-B-3883/01, MPA Dresden, Γερμανία, Οκτώβριος 2008
- Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης ISEGA 31966 U 11, 28.06.2011 – Το Sikafloor-266 CR μπορεί να χρησιμοποιηθεί ασφαλώς ως τελική στρώση ή στρώση καταπόνησης σε δάπεδα σε χώρους επεξεργασίας τροφίμων. Η βραχυπρόθεσμη επαφή της επίστρωσης με τρόφιμα είναι ασφαλής εφόσον δεν παραβιάζονται κανόνες υγιεινής.
- Φύλλο Ιδιοτήτων Απαέρωσης για το Sikafloor-266 ECF CR (+90°C), M+W Group, 13.05.2009
- Αντίσταση σε δημιουργία σπίθας σύμφωνα με UFGS-09 97 23 για συστήματα επίστρωσης, Αναφορά δοκιμής P 8625-E, Ινστιτούτο Πολυμερών Kiwa.



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Αστάρι + Ηλεκτρόδιο γείωσης | Sikafloor®-144/-156/-160/-161/-701 + Sika® Earthing Kit |
| 2. Αγωγή αστάρι | Sikafloor®-220 W Conductive |
| 3. Τελική αγώγιμη επίστρωση | Sikafloor®-266 ECF CR πληρωμένη με Sikafloor® Filler 1 |

Η διάταξη του συστήματος όπως περιγράφηκε πρέπει να ακολουθείται πιστά και δεν είναι επιτρεπτή οποιαδήποτε αλλαγή της.

?????? ?????

Εποξειδική ρητίνη

?????????

Αυτοεπιπεδούμενο σύστημα - γυαλιστερό φινιρίσμα

??????

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.

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

~ 1,0 - 1,5 mm

?????????????? ?? ?????????? ???????????
????????? (VOC)

Πολύ χαμηλό περιεχόμενο σε οργανικά πτητικά συστατικά. Το Sikafloor®-266 ECF CR, η τελική στρώση του συστήματος Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF/EQ, έχει βραβευθεί από το Ινστιτούτο Fraunhofer IPA με πιστοποιητικό CSM (Προϊόν κατάλληλο για Χώρους Υψηλού Βαθμού Καθαρότητας) με αριθμό αναφοράς SI 0706-406. Η δοκιμή απαέρωσης πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες CSM. Ολικό Περιεχόμενο σε Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (TVOC): ISO-AMC Τάξεως - 7.7 (ανατρέξτε στο ISO 14644-8).

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

???????????? Shore D

~ 84 (πληρωμένη ρητίνη) (14 ημέρες / +23 °C) (DIN 53 505)

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

~ 45 mg (πληρωμένη ρητίνη) (CS 10/1000/1000) (14 ημέρες / +23 °C) (DIN 53109 Δοκιμή Taber Abraser)

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

~ 80 N/mm² (πληρωμένη ρητίνη) (28 ημέρες / +23 °C) (EN 13892-2)

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

~ 39 N/mm² (πληρωμένη ρητίνη) (28 ημέρες / +23 °C) (EN 13892-2)

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

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

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

Έκθεση*	Ξηρή Θερμότητα
Μόνιμη	+50 °C
Βραχυπρόθεσμη έως 7 ημέρες μέγιστα	+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 πιθανότητα να ποικίλουν ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος (π.χ. θερμοκρασία, υγρασία) και τον εξοπλισμό μετρήσεων.

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

???????????

Επίστρωση	Προϊόν	Κατανάλωση
Αστάρι	Sikafloor®-144/-156/-160/-161/-701	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ²
Εξομάλυνση (εάν απαιτείται)	Sikafloor®-144/-156/-160/-161/-701 κονίαμα επιπέδωσης	Ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων των Sikafloor®-144/-156/-160/-161/-701
Ηλεκτρόδια γείωσης	Sika® Earthing Kit	1 σημείο γείωσης ανά περίπου 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 για περιπτώσεις υψηλών αισθητικών απαιτήσεων	Sikafloor®-266 ECF CR N πληρωμένο με Sikafloor® Filler 1*	Μέγιστα 2.5 kg/m ² ρητίνη + Sikafloor® Filler 1. Αναλογία πλήρωσης: 1 : 0.1 μ.κ.β. έως 1 : 0.2 μ.κ.β. (ανάλογα με τη θερμοκρασία της ατμόσφαιρας ο βαθμός πλήρωσης ποικίλει)
Τελική αγώγιμη επίστρωση	Sikafloor®-266 ECF CR N πληρωμένο με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,3mm*	Μέγιστα 2,5 kg/m ² ρητίνη + χαλαζιακή άμμος κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm. Αναλογία πλήρωσης: 1 : 0,2 μ.κ.β. έως 1 : 0,4 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 επιπεδότητας ή φύρα υλικού κ.τ.λ.

*Οι τιμές έχουν καθοριστεί χρησιμοποιώντας χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,3mm και Sikafloor® Filler-1. Διαφορετικοί τύποι πληρωτικών θα έχουν επιπτώσεις στο προϊόν, όπως στο βαθμό πλήρωσης, στην επιπέδωση και στο αισθητικό αποτέλεσμα. Γενικώς, όσο χαμηλότερη η θερμοκρασία, τόσο μικρότερος 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																																																		
?????????? ??????? ???????????	<p><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).</p>																																																		
?????? ??????? / ???????	<p>Πριν την εφαρμογή Sikafloor®-220 W Conductive σε Sikafloor®-144 αφήστε:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Θερμοκρασία υποστρώματος</th> <th>Ελάχιστα</th> <th>Μέγιστα</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>26 ώρες</td> <td>4 ημέρες</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>24 ώρες</td> <td>2 ημέρες</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>12 ώρες</td> <td>1 ημέρα</td> </tr> </tbody> </table> <p>Πριν την εφαρμογή Sikafloor®-220 W Conductive σε Sikafloor®-701 αφήστε:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Θερμοκρασία υποστρώματος</th> <th>Ελάχιστα</th> <th>Μέγιστα</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>36 ώρες</td> <td>4 ημέρες</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>24 ώρες</td> <td>2 ημέρες</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>12 ώρες</td> <td>1 ημέρα</td> </tr> </tbody> </table> <p>Πριν την εφαρμογή Sikafloor®-220 W Conductive σε Sikafloor®-156/-160/-161 αφήστε:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Θερμοκρασία υποστρώματος</th> <th>Ελάχιστα</th> <th>Μέγιστα</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>24 ώρες</td> <td>4 ημέρες</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>12 ώρες</td> <td>2 ημέρες</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>8 ώρες</td> <td>1 ημέρα</td> </tr> </tbody> </table> <p>Πριν την εφαρμογή Sikafloor®-266 ECF CR σε Sikafloor®-220 W Conductive αφήστε:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Θερμοκρασία υποστρώματος</th> <th>Ελάχιστα</th> <th>Μέγιστα</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>26 ώρες</td> <td>7 ημέρες</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>17 ώρες</td> <td>5 ημέρες</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>12 ώρες</td> <td>4 ημέρες</td> </tr> </tbody> </table> <p>Οι χρόνοι είναι κατά προσέγγιση και επηρεάζονται από τις αλλαγές στις περιβαλλοντικές συνθήκες και ιδιαίτερα από τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία.</p>			Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστα	Μέγιστα	+10 °C	26 ώρες	4 ημέρες	+20 °C	24 ώρες	2 ημέρες	+30 °C	12 ώρες	1 ημέρα	Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστα	Μέγιστα	+10 °C	36 ώρες	4 ημέρες	+20 °C	24 ώρες	2 ημέρες	+30 °C	12 ώρες	1 ημέρα	Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστα	Μέγιστα	+10 °C	24 ώρες	4 ημέρες	+20 °C	12 ώρες	2 ημέρες	+30 °C	8 ώρες	1 ημέρα	Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστα	Μέγιστα	+10 °C	26 ώρες	7 ημέρες	+20 °C	17 ώρες	5 ημέρες	+30 °C	12 ώρες	4 ημέρες
Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστα	Μέγιστα																																																	
+10 °C	26 ώρες	4 ημέρες																																																	
+20 °C	24 ώρες	2 ημέρες																																																	
+30 °C	12 ώρες	1 ημέρα																																																	
Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστα	Μέγιστα																																																	
+10 °C	36 ώρες	4 ημέρες																																																	
+20 °C	24 ώρες	2 ημέρες																																																	
+30 °C	12 ώρες	1 ημέρα																																																	
Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστα	Μέγιστα																																																	
+10 °C	24 ώρες	4 ημέρες																																																	
+20 °C	12 ώρες	2 ημέρες																																																	
+30 °C	8 ώρες	1 ημέρα																																																	
Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστα	Μέγιστα																																																	
+10 °C	26 ώρες	7 ημέρες																																																	
+20 °C	17 ώρες	5 ημέρες																																																	
+30 °C	12 ώρες	4 ημέρες																																																	
?????????? ??????? ??????? ??? ?????	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Θερμοκρασία</th> <th>Κίνηση πεζών</th> <th>Ελαφριά καταπόνηση</th> <th>Πλήρης ωρίμανση</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+15 °C</td> <td>~ 48 ώρες</td> <td>~ 6 ημέρες</td> <td>~ 10 ημέρες</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~ 36 ώρες</td> <td>~ 4 ημέρες</td> <td>~ 7 ημέρες</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~ 24 ώρες</td> <td>~ 2 ημέρες</td> <td>~ 5 ημέρες</td> </tr> </tbody> </table>	Θερμοκρασία	Κίνηση πεζών	Ελαφριά καταπόνηση	Πλήρης ωρίμανση	+15 °C	~ 48 ώρες	~ 6 ημέρες	~ 10 ημέρες	+20 °C	~ 36 ώρες	~ 4 ημέρες	~ 7 ημέρες	+30 °C	~ 24 ώρες	~ 2 ημέρες	~ 5 ημέρες	<p>Σημείωση: Οι χρόνοι είναι κατά προσέγγιση και επηρεάζονται από τις αλλαγές στις περιβαλλοντικές συνθήκες.</p>																																	
Θερμοκρασία	Κίνηση πεζών	Ελαφριά καταπόνηση	Πλήρης ωρίμανση																																																
+15 °C	~ 48 ώρες	~ 6 ημέρες	~ 10 ημέρες																																																
+20 °C	~ 36 ώρες	~ 4 ημέρες	~ 7 ημέρες																																																
+30 °C	~ 24 ώρες	~ 2 ημέρες	~ 5 ημέρες																																																
?????????? ???????????																																																			
??????????	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα μεμονωμένα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων.																																																		
?????????? ????	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα μεμονωμένα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων.																																																		
?????????? ???????????	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα μεμονωμένα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων.																																																		

????????, ????? ?? ?????

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, 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 ES-24 ECF/EQ
Ιανουάριος 2017, Έκδοση: 01.01
02081190000000028

SikafloorMultiDurES-24ECFEQ-el-GR-(01-2017)-1-1.pdf