

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD

ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΟ, ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΕΝΙΑΙΑΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD είναι 2-συστατικών, σκληρό-ελαστικό, ανάγλυφο (αίσθηση φλοιού πορτοκαλιού), ενιαίας απόχρωσης, υψηλής απόδοσης αντιστατικό (ESD) εποξειδικό σύστημα επίστρωσης δαπέδων. Αποτελείται από την ενιαίας απόχρωσης, μη πληρωμένη, αντιστατική (ESD) εποξειδική ρητίνη Sikafloor®-235 ESD + Extender T + Thinner C με στόχο τη λήψη τελικής ανάγλυφης επιφάνειας (αίσθηση φλοιού πορτοκαλιού) για βελτιωμένη αντιολισθητικότητα.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες. Χρησιμοποιείται ως:

Έγχρωμο σύστημα δαπέδου διασποράς, εσωτερικών εφαρμογών για ηλεκτροστατικά προστατευμένες περιοχές με υψηλές απαιτήσεις αντιολισθητικότητας. Τυπικές εφαρμογές του περιλαμβάνουν βιομηχανίες υψηλού βαθμού καθαρότητας, καθώς επίσης και όσες θέλουν να μειώσουν τα περιστατικά ηλεκτροστατικής εκφόρτισης και συναρμολογούν, εγκαθιστούν, ελέγχουν ή μεταφέρουν ηλεκτροστατικά ευαίσθητες συσκευές, όπως:

- Βιομηχανίες ημιαγωγών
- Φαρμακοβιομηχανίες
- Αυτοκινητοβιομηχανίες

ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ / ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ

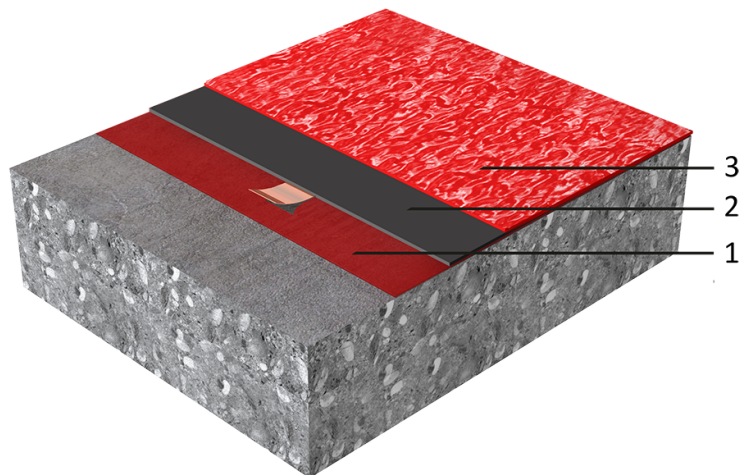
- Δημιουργία τάσης σώματος < 30 V*
- Καλή μηχανική και χημική αντοχή
- Εύκολη εφαρμογή
- Σκληρό-ελαστικό
- Συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του ANSI/ESD S20.20 και IEC 61340-5-1
- Χαμηλές εκπομπές VOC και σωματιδίων
- Πληροί τις απαιτήσεις ESD σε συνθήκες > 25 % Σ.Υ./+23 °C**

ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ / ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ

- *Έλεγχος ηλεκτροστατικών ιδιοτήτων σύμφωνα με IEC 61340-5-1, Ινστιτούτο Πολυμερών, αναφορά δοκιμής P 4956-1-E, Νοέμβριος 2007
- **Έλεγχος ηλεκτροστατικών ιδιοτήτων σύμφωνα με IEC 61340-5-1, Ινστιτούτο SP, αναφορά δοκιμής F900355:B, Φεβρουάριος 2009
- Έλεγχος συμβατότητας βαφής σύμφωνα με το πρότυπο BMW 09-09-132-5, Ινστιτούτο Πολυμερών, αναφορά δοκιμής P 5541, Αύγουστος 2008
- Δοκιμή δυνατότητας επίστρωσης σύμφωνα με το πρότυπο Mercedes Benz PBODC380/PBVCE380 (συστατικά βαφών διαβροχής που επηρεάζουν αρνητικά την επίστρωση, όπως σιλικόνες), αναφορά δοκιμής VPT-Nr. 07LL165, 04.2008

?????????

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



- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Ασάρι + Σύνδεσμος γείωσης | Sikafloor®-156/-160/-161+ Sika® Earthing Kit |
| 2. Αγωγήσμο ασάρι | Sikafloor®-220 W Conductive |
| 3. Τελική αγωγήσμη επίστρωση | Sikafloor®-235 ESD + Extender T + Thinner C |

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

?????? ?????

Εποξειδική

?????????

Υφή φλοιού πορτοκαλιού, ημι-γυαλιστερή

?????

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.

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

~ 0,6 - μέγιστα 0,8 mm

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

?????? ?????

Ανθεκτικό σε πολλά χημικά. Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika για ειδικές πληροφορίες.

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

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

*Χωρίς ταυτόχρονη χημική και μηχανική καταπόνηση.

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

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)
Παραγωγή τάσης σώματος ²	$< 100 V$	(IEC 61340-4-5)
Αντίσταση συστήματος (Άνθρωπος/Δάπεδο/Υποδομήματα) ³	$< 35 M \Omega$	(IEC 61340-4-5)

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

³ $H < 10^9 \Omega$ + παραγωγή τάσης σώματος $< 100 V$, σε περίπτωση μετρήσεων $> 35 M \Omega$.

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

??????????

Επίστρωση	Προϊόν	Κατανάλωση
Αστάρι	Sikafloor®-156/-160/-161	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ²
Στρώση εξομάλυνσης (εάν απαιτείται)	Sikafloor®-156/-160/-161 κονίαμα εξομάλυνσης	Ανατρέξτε στο PDS του Sikafloor®-156/-160/-161
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	Sikafloor®-235 ESD + Extender T + Thinner C	0,7 - 0,8 kg/m ² 1,5 - 2% (κατά βάρος) 1,5 - 2% (κατά βάρος)

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.

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

+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 τη δημιουργία 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®-220 W Conductive σε Sikafloor®-156/160/161 αφήστε:

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

Πριν την εφαρμογή Sikafloor®-235 ESD + Extender T + Thinner C σε Sikafloor®-220 W Conductive αφήστε:

Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστη	Μέγιστη
+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 ιδιαίτερος από τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία.

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

Θερμοκρασία	Κίνηση πεζών	Ελαφριά κυκλοφορία	Πλήρης ωρίμανση
+10°C	~ 4 ημέρες	~ 8 ημέρες	~ 10 ημέρες
+20°C	~ 3 ημέρες	~ 6 ημέρες	~ 7 ημέρες
+30°C	~ 2 ημέρες	~ 5 ημέρες	~ 6 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.

??????????

Για να διατηρήσετε την εμφάνιση του δαπέδου μετά την εφαρμογή, πρέπει να απομακρύνονται από το Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD 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 και κεριά.

??????????

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

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

Παρακαλούμε ανατρέξτε στις μεθόδους εφαρμογής Sika®:

- ΑΝΑΜΕΙΞΗ & ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ
- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ

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

- 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 ET-25 ESD σε υποστρώματα που υπάρχει περίπτωση να υποβληθούν σε υψηλή πίεση υδρατμών.
- Μη χρησιμοποιείτε Sikafloor®-230 ESD TopCoat ως βαφή σφράγισης.
- Μην κάνετε πλήρη επίταση (τύφλωση) χαλαζιακής άμμου στο αστάρι.
- Νωπό εφαρμοσμένο αγωγίμο σύστημα Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD πρέπει να προστατεύεται από υγρασία, συμπύκνωση 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.
- Λόγω της ελαστικότητας του συστήματος Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD, υψηλά σημειακά φορτία ενδέχεται 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 κλπ.).
- 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 τα προϊόντα του συστήματος Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD σε κάθε περιοχή εφαρμόζονται από τον ίδιο αριθμό παρτίδας.
- 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.
- Το σύστημα Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD δεν είναι κατάλληλο για μόνιμη επαφή με νερό.
- Παρακαλούμε σημειώστε ότι τα αποτελέσματα μετρήσεων του συστήματος Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD ενδέχεται να ποικίλουν λόγω διαφοράς στο επιφανειακό προφίλ.

Όλες οι τιμές μέτρησης του συστήματος Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF που αναφέρονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Συστήματος (εκτός από αυτές που αναφέρονται στις αναφορές δοκιμών) ελήφθησαν υπό τις παρακάτω συνθήκες: Αγωγή υποδήματα και βαμβακερές κάλτσες:
Τα αγωγίμα υποδήματα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του DIN EN 61340-4-3 (Κλίμα τύπου 2, αντίσταση < 5 M Ohm).

Μέγεθος αγωγίμων υποδημάτων	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Βάρος ατόμου που διεξάγει τον έλεγχο	90 kg
Συνθήκες περιβάλλοντος	+23 °C/50% Σ.Υ.
Εξοπλισμός μέτρησης	Αντίσταση γείωσης: Μετρητής μόνωσης: Metriso 2000 από Warmbier ή παρόμοιος
Ηλεκτρόδιο επιφανειακής αντίστασης	Ηλεκτρόδιο καουτσούκ άνθρακα. Βάρος: 2,50 kg (± 0,25 kg). Διάμετρος: 65 mm ± 5 mm
Σκληρότητα τάπητα καουτσούκ	Shore A 60 (± 10)
Εξοπλισμός μέτρησης: Δοκιμή συστήματος	Μετρητής μόνωσης: Metriso 2000, από Warmbier ή παρόμοιος
Εξοπλισμός μέτρησης: Δοκιμή βατότητας	Μετρητής βατότητας Kit WT 5000 από Warmbier ή παρόμοιος

Πριν την εφαρμογή ενός αγώγιμου συστήματος δαπέδου, θα πρέπει να προηγηθεί εφαρμογή σε μία δοκιμαστική περιοχή αναφοράς. Αυτή η περιοχή αναφοράς θα πρέπει να αξιολογείται και να γίνεται αποδεκτή από τον εργολάβο/πελάτη. Το επιθυμητό αποτέλεσμα και η μέθοδος μέτρησης αγωγιμότητας θα πρέπει να δηλώνονται στην Προδιαγραφή και τη Μέθοδο Εφαρμογής. Ο αριθμός μετρήσεων αγωγιμότητας συνιστάται ιδιαιτέρως να είναι όπως φαίνεται στον κατωτέρω 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 εντός 30 cm από το σημείο λήψης του ανεπαρκούς αποτελέσματος. Αν οι καινούργιες μετρήσεις καλύπτουν τις απαιτήσεις, τότε η περιοχή είναι αποδεκτή.

Τοποθέτηση των ηλεκτροδίων γείωσης: Παρακαλούμε ανατρέξτε στη Μέθοδο Εφαρμογής: "ANAMEIΞH & ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ".

Αριθμός σημείων γείωσης:

Ανά χώρο, τουλάχιστον 2 σημεία γείωσης. Ο βέλτιστος αριθμός σημείων γείωσης εξαρτάται από τις τοπικές συνθήκες και πρέπει να καθορίζεται με βάση τα διαθέσιμα σχέδια.

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

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.

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-25 ESD
 Ιανουάριος 2017, Έκδοση: 01.01
 02081190000000048

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

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.

SikafloorMultiDurET-25ESD-el-GR-(01-2017)-1-1.pdf

