

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

# Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD

Λείο αγώγιμο εποξειδικό σύστημα δαπέδου ESD

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD είναι λείο εποξειδικό, ηλεκτροστατικά αγώγιμο σύστημα δαπέδου (ESD). Το σύστημα έχει σχεδιαστεί για να απομακρύνει τα ηλεκτροστατικά φορτία (ESD) και να προστατεύει τον ευαίσθητο εξοπλισμό σε ηλεκτροστατικά προστατευμένες περιοχές (EPA).

## ΧΡΗΣΕΙΣ

Το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε βιομηχανικά κτίρια όπως:

- Φαρμακευτικές εγκαταστάσεις
- Εγκαταστάσεις αυτοκινητοβιομηχανίας
- Εγκαταστάσεις ηλεκτρονικών και κέντρα δεδομένων

Παρακαλούμε σημειώστε:

- Το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για εσωτερικές εφαρμογές.
- Το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Χαμηλές εκπομπές αερομεταφερόμενων μοριακών ρύπων (AMC)
- Χαμηλές εκπομπές VOC
- Καλή αντοχή σε συγκεκριμένα χημικά.
- Υψηλή μηχανική αντοχή
- Λείο γυαλιστερό φινίρισμα

## ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Έγκριση ESD Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD
- Έγκριση για προϊόντα προστασίας ESD σύμφωνα με το IEC 61340, Ινστιτούτο RISE, αριθ. ESD-20-0024, αναθ. 1

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος	Στρώση	Προϊόν
	Αστάρι ή στρώση εξομάλυνσης	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-144 Sikafloor®-701 Σημείωση: Επικοινωνήστε με την τεχνική υπηρεσία της Sika για πληροφορίες σχετικά με την επιλογή του κατάλληλου ασταριού για το έργο σας.
	Αγώγιμο αστάρι + ηλεκτρόδια γείωσης	Sikafloor®-220 W Conductive + Sika® Earthing Kit
	Στρώση καταπόνησης / κονίαμα καταπόνησης ή	Sikafloor®-2350 ESD πληρωμένο με 20 % χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0.1–0.3 mm
	Στρώση καταπόνησης / βαφή	Sikafloor®-2350 ESD χωρίς πλήρωση
Χημική βάση	Εποξειδικό	
Χρώμα	Χρώμα συστήματος όταν έχει ωριμάσει	Διαθέσιμο στα παρακάτω ενδεικτικά χρώματα RAL 1014, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002
Ονομαστικό πάχος	0.8 mm έως 2 mm	

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χημική αντοχή	Το Sikafloor®-2350 ESD παρέχει την χημική αντοχή. Ανατρέξτε στο Φύλλο δεδομένων του προϊόντος.	
Ηλεκτροστατική συμπεριφορά	Αντίσταση σε γείωση	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Τυπική μέση αντίσταση σε γείωση	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$
	Δημιουργία τάσης σώματος	$< 100 V$ (IEC 61340-4-5)
	Αντίσταση σε γείωση συστήματος	$R_G < 10^9 \Omega$
Σημείωση: Το σύστημα πληροί τις απαιτήσεις του ATEX 153. Σημείωση: Τα αποτελέσματα των μετρήσεων μπορεί να επηρεαστούν από τον ρουχισμό ESD, τις συνθήκες περιβάλλοντος, τον εξοπλισμό μέτρησης, την καθαριότητα του δαπέδου και το προσωπικό δοκιμής.		
<b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ</b>		
<b>Απαιτήσεις υποδημάτων ESD</b>		
Τα παπούτσια ESD που χρησιμοποιούνται στην ηλεκτροστατικά προστατευμένη περιοχή (EPA) πρέπει να έχουν αντίσταση $< 5 M\Omega$ σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61340-4-3 σε κλιματική κατηγορία 1 (12 % σχετική υγρασία / +23 °C). Προκειμένου να επιτευχθούν φορτίσεις $< 30$ volt φόρτισης του ανθρώπινου σώματος κατά τη διάρκεια της δοκιμής βαδίσματος (σε σχετική υγρασία 12 % / +23 °C), συνιστούμε τη χρήση των ακόλουθων υποδημάτων ESD: Weeger ESD clog, art. 48512-30, www.schuhweeger.de.		

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατανάλωση	Αυτοεπιπεδούμενο / ρητινοκονίαμα		
	<b>Στρώση</b>	<b>Προϊόν</b>	<b>Κατανάλωση</b>
	Ασάρι ή στρώση εξο- μάλυνσης	1 × Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-144 Sikafloor®-701	~0.3 kg/m <sup>2</sup> έως 0.5 kg/m <sup>2</sup>
	Εξομάλυνση (εάν απαι- τείται)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	Ανατρέξτε στο ατομικό φύλλο ιδιοτήτων του προϊόντος
	Αγώγιμο ασάρι + Ηλε- κτρόδια γείωσης	Sikafloor®-220 W Conductive + Sika® Earthing Kit	1 × 0.08–0.10 kg/m <sup>2</sup> 1 σημείο γείωσης ανά ~200–300 m <sup>2</sup> , Τουλάχισ- τον 2 για κάθε δω- μάτιο.
	Στρώση καταπόνησης / κονίαμα καταπόνησης	Sikafloor®-2350 ESD πληρωμένη με 20% χα- λαζιακή άμμο κοκκομε- τρίας 0.1-0.3 mm	Μέγιστη 2.5 kg/m <sup>2</sup>
<b>(Προεραϊτικά)</b> Στρώση καταπόνησης / βαφή	Sikafloor®-2350 ESD χω- ρίς πλήρωση με χαλα- ζιακή άμμο	~0.8 kg/m <sup>2</sup>	
Σημείωση: Με λεπτότερες στρώσεις, η χημική και μηχανική αντοχή και οι ιδιότητες αγωγιμότητας μπορεί να μειωθούν.			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Μέγιστη	+30 °C	
	Ελάχιστη	+15 °C	
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία	Μέγιστη	80 %	
Σημείο δρόσου	Ανατρέξτε στο ατομικό Φύλλο ιδιοτήτων του προϊόντος		
Θερμοκρασία υποστρώματος	Μέγιστη	+30 °C	
	Ελάχιστη	+15 °C	
Περιεχόμενη υγρασία υποστρώματος	Ανατρέξτε στο ατομικό Φύλλο ιδιοτήτων του προϊόντος.		
Χρόνος αναμονής / επικάλυψη	Για το χρόνο αναμονής μέχρι την επικάλυψη του ασταριού, ανατρέξτε στο ατομικό Φύλλο δεδομένων του προϊόντος. Πριν από την εφαρμογή του Sikafloor®-2350 ESD στο Sikafloor®-220 W Conductive, αναμείνατε:		
	<b>Θερμοκρασία</b>	<b>Ελάχιστα</b>	<b>Μέγιστα</b>
+15 °C	~26 ώρες	~7 ημέρες	
+20 °C	~17 ώρες	~5 ημέρες	
+30 °C	~12 ώρες	~4 ημέρες	
Σημείωση: Οι χρόνοι είναι κατά προσέγγιση και επηρεάζονται από τις μεταβαλλόμενες συνθήκες περιβάλλοντος, ιδίως από την θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία.			

Εφαρμοσμένο προϊόν έτοιμο για χρήση	Θερμοκρασία	Βατότητα	Ελαφριά καταπόνηση	Πλήρης ωρίμανση
	+15 °C	~48 ώρες	~3 ημέρες	~7 ημέρες
	+20 °C	~24 ώρες	~48 ώρες	~4 ημέρες
	+30 °C	~16 ώρες	~36 ώρες	~3 ημέρες

Σημείωση: Οι χρόνοι ισχύουν όταν έχει εφαρμοστεί η τελευταία στρώση του συστήματος. Οι χρόνοι επηρεάζονται από τις μεταβαλλόμενες συνθήκες περιβάλλοντος, ιδίως από τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία

## 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.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

- Μέθοδος Εφαρμογής Sika®: Αξιολόγηση και Προετοιμασία των επιφανειών για συστήματα δαπέδων.

## 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.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

#### ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ESD

Ο συνιστώμενος αριθμός μετρήσεων αγωγιμότητας καθορίζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Έτοιμη εφαρμοσμένη περιοχή	Αριθμός μετρήσεων
< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> και < 100 m <sup>2</sup>	10 έως 20
≥ 100 m <sup>2</sup> και < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> και < 5000 m <sup>2</sup>	100

Εάν οι μετρήσεις δώσουν τιμές εκτός των συμφωνηθέντων προδιαγραφών, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πραγματοποιήστε μια επιπλέον μέτρηση σε ακτίνα περίπου 30 cm γύρω από το αρχικό σημείο μέτρησης.

Εάν η τιμή της νέας μέτρησης πληροί τις συμφωνηθείσες προδιαγραφές, η αρχική μέτρηση μπορεί να αγνοηθεί. Εάν η τιμή της νέας μέτρησης δεν πληροί τις συμφωνηθείσες προδιαγραφές, μπορείτε να επαναλάβετε τη μέτρηση που περιγράφεται παραπάνω, μέχρι να επαληθευτεί η εκπλήρωση των απαιτήσεων. Εάν οι απαιτήσεις δεν μπορούν να επαληθευτούν, επικοινωνήστε με τις τεχνικές υπηρεσίες της Sika.

#### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΓΕΙΩΣΗΣ

Ανατρέξτε στη μέθοδο εφαρμογής της Sika: Ανάμιξις

και εφαρμογή συστημάτων δαπέδων.

Αριθμός συνδέσεων γείωσης ανά δωμάτιο: Τουλάχιστον 2 συνδέσεις γείωσης. Ο βέλτιστος αριθμός συνδέσεων γείωσης εξαρτάται από τις τοπικές συνθήκες και πρέπει να καθορίζεται στα σχέδια ή σε άλλα έγγραφα της σύμβασης.

#### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD  
 Ιανουάριος 2023, Έκδοση: 07.01  
 020811900000000145

## 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.

## 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 το 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 Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφα του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

### Sika Hellas ABEE

Πρωτομαγιάς 15  
14568 Κρυονέρι Αττικής  
Τηλ.: +30 210 81 60 600  
E-mail: info@gr.sika.com  
www.sika.gr



### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD  
Ιανουάριος 2023, Έκδοση: 07.01  
020811900000000145

SikafloorMultiDurES-56ESD-el-GR-(01-2023)-7-1.pdf