



FLOORING

Sikafloor® MultiDur

ΣΕΙΡΑ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ  
ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ

BUILDING TRUST



# ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟ-ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ: ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΣΕΙΡΑ Sikafloor® MultiDur

**Η ΕΞΥΠΝΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ ΥΛΙΚΩΝ** μπορεί να αποτελέσει μια αποτελεσματική στρατηγική ενάντια στα προβλήματα που σχετίζονται με την υγρασία στις εφαρμογές δαπέδων. Αυτό εφαρμόζουμε και στην υδατικής βάσεως εποξειδική σειρά, Sikafloor® MultiDur.

## ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Στις εφαρμογές δαπέδων, θέματα σχετικά με την υγρασία μπορεί να προκαλέσουν απροσδόκητες καθυστερήσεις ή ακόμη (στη χειρότερη περίπτωση) και να απαιτήσουν επισκευές και εκ νέου εφαρμογές.

Η σειρά Sikafloor® MultiDur επιλύει τα προβλήματα στα ακόλουθα θέματα:

- Φουσκάλες σχετιζόμενες με την υγρασία στις επιστρώσεις δαπέδων
- Έλλειψη μεμβράνης υδρατμών κάτω από τις επί-εδάφους πλάκες
- Ασαφείς συνθήκες υγρασίας στα δάπεδα και κάτω από αυτά
- Αβεβαιότητα αν ένα δάπεδο σκυροδέματος είναι αρκετά στεγνό για να εφαρμοστεί η επίστρωση

Η σειρά εποξειδικών δαπέδων υδατικής βάσης, Sikafloor® MultiDur είναι η κατάλληλη επιλογή για τα δάπεδά σας. Ως προϊόντα βάσεως νερού και χωρίς διαλύτες είναι άοσμα και ασφαλή στη χρήση. Με εξαιρετικά χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) τα συστήματα πληρούν τους αυστηρότερους κανονισμούς για την ποιότητα και χρήση του αέρα σε εσωτερικούς χώρους. Με τα βιώσιμα συστήματα δαπέδων Sikafloor® MultiDur βάσεως νερού, οι εφαρμοστές και οι μελετητές έχουν μια λύση για τα τυπικά θέματα που σχετίζονται με την υγρασία και τα περιβαλλοντικά ζητήματα. Αυτό τους παρέχει ασφάλεια και προστασία που τελικά μπορεί να οδηγήσει στην εξοικονόμηση πόρων.



## ΚΥΡΙΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

- Πλάκες επί εδάφους χωρίς στεγανοποίηση και κίνδυνο ανερχόμενης υγρασίας
- Νέες πλάκες σκυροδέματος με υψηλά ποσοστά υγρασίας
- Υφιστάμενα δάπεδα από σκυροδέμα με προβλήματα υγρασίας
- Με απαίτηση εξαιρετικής αντίδρασης σε περίπτωση φωτιάς

## ΤΥΠΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Εμπορικά κτίρια
- Βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- Εργαστήρια
- Αποθήκες
- Χώροι στάθμευσης
- Διάδρομοι διαφυγής και περιοχές με απαίτηση υψηλού βαθμού πυραντίστασης



## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

### ΔΙΑΠΕΡΑΤΟ ΑΠΟ ΥΔΡΑΤΜΟΥΣ - "ΔΙΑΠΝΕΟΝ"

- Μπορεί να εφαρμοστεί αξιόπιστα σε πλάκες σκυροδέματος με υψηλό επίπεδο περιεχόμενης υγρασίας
- Ανερχόμενη υγρασία μετά την εφαρμογή δε μπορεί να προκαλέσει αποκόλληση από το σκυροδέμα



### Πλεονεκτήματα:

- Ταχείες εφαρμογές – σύντομος χρόνος αναμονής μετά τη σκυροδέτηση
- Μπορεί να εφαρμοστεί με ασφάλεια χωρίς την ύπαρξη φράγματος υδρατμών

## ΑΟΣΜΑ ΚΑΙ ΜΕ ΧΑΜΗΛΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΟΕ (VOC)

- Πληροί τις αυστηρότερες απαιτήσεις για πτητικά σε εσωτερικούς χώρους (AgBB, A+, M1, LEED v4)
- Χωρίς διαλύτες
- Ασφαλές και εύκολο στην εφαρμογή



### Πλεονεκτήματα:

- Δεν απαιτείται να κλείσει η εγκατάσταση κατά την εφαρμογή
- Φιλικό προς τους χρήστες
- Κατάλληλο για εφαρμογές σε βιοκλιματικά κτίρια

## ΥΨΗΛΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΣΕ ΦΩΤΙΑ

- A2fl-s1 ταξινόμηση συμπεριφοράς σε φωτιά (Sikafloor® MultiDur WS-26)
- Μοναδικό σε ρητινούχα συστήματα δαπέδων



### Πλεονεκτήματα:

- Ασφάλεια – μικρότερος κίνδυνος σε περίπτωση φωτιάς
- Ρητινούχο δάπεδο μπορεί να εφαρμοστεί σε χώρους με απαίτηση συμπεριφοράς σε φωτιά τάξεως A2fl-s1

# ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟ ΥΔΡΑΤΜΟΥΣ

Ένα σημαντικό πλεονέκτημα, να επιτρέπεται στο δάπεδο να διαχέει την πίεση

## Η ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΤΩΝ ΥΔΡΑΤΜΩΝ ΓΙΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ

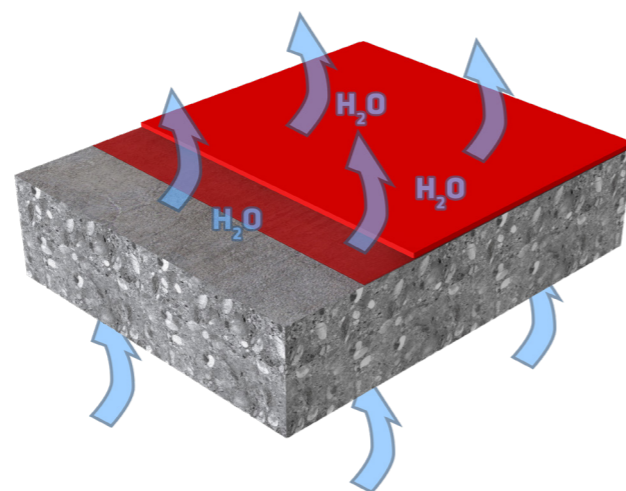
Τα προβλήματα πρόσφυσης που προκαλούνται από την υγρασία σε επιστρώσεις ή άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες δαπέδων έχουν ποικίλα ονόματα όπως υδροστατική πίεση, όσμωση και τριχοειδή δράση.

Τα προβλήματα που προκαλούνται από την υγρασία μέσα και κάτω από μια πλάκα σκυροδέματος επί εδάφους προκαλούνται από τη μετάδοση υδρατμών μέσω αυτής. Η ροή της υγρασίας προς την επιφάνεια αποτελεί την κανονική αλληλεπίδραση μιας περιοχής υψηλότερης πίεσης υδρατμών προς μια περιοχή χαμηλότερης για τη δημιουργία ισορροπίας.

Ο καλύτερος τρόπος ελέγχου των προβλημάτων που σχετίζονται με την ανερχόμενη υγρασία είναι η τοποθέτηση ενός αποτελεσματικού φράγματος υδρατμών μεταξύ της πλάκας και του εδάφους. Τι συμβαίνει όμως το φράγμα υδρατμών λείπει, είναι ελαττωματικό ή υπάρχει άλλη πηγή υγρασίας, όπως ένας σπασμένος σωλήνας, που προκαλεί τους υδρατμούς;

Τα ίδια προβλήματα μπορεί να προκύψουν και αν η περιεχόμενη υγρασία μιας πλάκας σκυροδέματος είναι πολύ υψηλή και στην επιφάνεια έχει τοποθετηθεί κάποια αδιαπέραστη επιστρώση.

Η αξιόπιστη επιλογή είναι η χρήση ενός συστήματος που επιτρέπει τη διέλευση υδρατμών, χωρίς να αλληλεπιδρά με την πρόσφυση. Αυτά τα συστήματα είναι γνωστά και ως "διαπνέοντα" συστήματα δαπέδων.



## ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΗ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ & ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΑΥΤΟΥΣ

Η διαπερατότητα υδρατμών είναι η ικανότητα ενός υλικού να επιτρέπει στους υδρατμούς να διέρχονται από αυτό. Εδώ, το νερό είναι σε αέρια μορφή (υδρατμό) και περνάει μέσα από το υλικό σε ρυθμό που καθορίζεται από το μέγεθος των πόρων και το πάχος αυτού.

Η αντίσταση στους υδρατμούς είναι ένας όρος που χρησιμοποιείται κυρίως στον κατασκευαστικό κλάδο. Ισοδυναμεί με τη διαπερατότητα των ατμών πολλαπλασιασμένη με το πάχος του υλικού.

### Συντελεστής αντίστασης διάχυσης (μ)

Είναι ένας υπολογισμός της αντίστασης ως λόγος σχετικός με την αντίσταση του ακίνητου αέρα. Ο συντελεστής μ είναι μια σχετική ποσότητα και επομένως εκφράζεται ως απλώς ένας αριθμός χωρίς δεκαδικά. Αυτή είναι μια ιδιότητα του χύδην υλικού και δεν εξαρτάται από το μέγεθος, το πάχος ή το σχήμα. Όσο χαμηλότερη είναι η τιμή μ, τόσο πιο διαπερατό είναι το υλικό.

### Υδατοπερατότητα – Ισοδύναμο πάχος αέρα (Sd)

Μπορεί να δηλωθεί μόνο για ένα συγκεκριμένο πάχος υλικού ή συστήματος και υπολογίζεται σε μέτρα. Η μονάδα Sd είναι η δεδομένη αντίσταση σε ισοδύναμο πάχος αέρα σε μέτρα. Όσο μικρότερος ο αριθμός, τόσο καλύτερη η διαπερατότητα της κάλυψης.

Το ισοδύναμο διάχυσης πάχος στρώματος αέρα καθορίζει πόσο παχύ ένα στρώμα αέρα με την ίδια αντίσταση διάχυσης θα πρέπει να είναι. Σημειώστε ότι για τον καθορισμό του Sd θα πρέπει να ληφθεί υπόψη το συνολικό ανάπτυσμα του δαπέδου.

Παράδειγμα: Ο συντελεστής αντίστασης διάχυσης (μ) του προϊόντος είναι 3.500. Για μία στρώση 2 mm, η διαπερατότητα υπολογίζεται  $3.500 \times 0,002 \text{ m} = 7 \text{ m}$  άρα εμπίπτει στην Κατ. II (Βάσει EN 1504-2: Κατ. I:  $Sd < 5 \text{ m}$ , Κατ. II:  $5 \text{ m} \leq Sd \leq 50 \text{ m}$ , Κατ. III:  $Sd > 50 \text{ m}$ )

# ΤΟ ΝΕΟ Sikafloor® MultiDur WS-26 - ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

## ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟ ΥΔΡΑΤΜΟΥΣ

Το Sikafloor® MultiDur WS-26, το νέο υδατικής βάσεως εποξειδικό σύστημα δαπέδων της Sika έχει υψηλό βαθμό διαπερατότητας από υδρατμούς. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με σιγουριά σε πλάκες σκυροδέματος με υψηλή περιεχόμενη υγρασία και ακόμη και σε περιπτώσεις με ανερχόμενη υγρασία. Παρά την ανοιχτή δομή του, παρέχει μια πυκνή και εύκολη στον καθαρισμό επιφάνεια χωρίς την απαίτηση περαιτέρω σφράγισης.

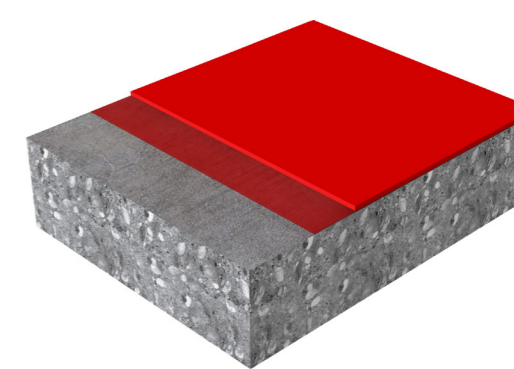
## ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΗΤΗΚΩΝ

Τα προϊόντα στο ανάπτυσμα του συστήματος δεν περιέχουν διαλύτες και είναι άοσμα κατά την εφαρμογή. Το σύστημα πληροί τις αυστηρότερες ευρωπαϊκές απαιτήσεις για τελικές επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων, συμπεριλαμβανομένων των M1, A+ και AgBB. Επιπλέον, η χρήση του συστήματος αποδίδει βαθμούς στην πιστοποίηση LEED v4.

## ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΣΕ ΦΩΤΙΑ

Το Sikafloor® MultiDur WS-26 είναι ένα μοναδικό σύστημα ρητινικού δαπέδου με συμπεριφορά σε φωτιά τάξεως A2fl-s1 (κατά EN 13501-1). Το σύστημα παρέχει αυξημένο βαθμό ασφαλείας απέναντι σε φωτιά και είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για χώρους όπου απαιτείται υψηλότερη ταξινόμηση, όπως σε εξόδους διαφυγής.

## Sikafloor® MultiDur WS-26



- Λείο, έγχρωμο, απαλό ματ τελείωμα
- Διαπερατό από υδρατμούς
- Κατάταξη συμπεριφοράς σε φωτιά A2fl-s1

Όνομαστικό Πάχος: 2 - 3 mm

Χρήσεις: Εργαστήρια, εμπορικοί χώροι, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, αποθηκευτοί χώροι, εξοδοι διαφυγής



# ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

**ΤΑ ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ Sikafloor® MultiDur ΤΗΣ SIKA** περιλαμβάνουν συστήματα από λεπτές στρώσεις βαφής με ρολό ως και συστήματα πολλαπλών επιστρώσεων που εφαρμόζονται με σπάτουλα και γίνεται επίταση χαλαζιακών αδρανών.

## ΠΡΟΪΟΝΤΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

### Sikafloor®-2540 W

Εποξειδική βαφή υδατικής βάσεως.  
Χρήση: Αστάρι και λεπτή στρώση σφράγισης

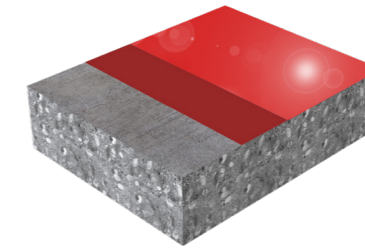
### Sikafloor®-240 W N

Υδατικής βάσεως αυτοεπιπεδούμενη στρώση καταπόνησης & βασική επίστρωση  
Χρήση: Αστάρι και λεία στρώση καταπόνησης ή βασική επίστρωση



## ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

### Sikafloor® MultiDur WS-10



- Λείο, έγχρωμο, ημι-γυαλιστερό τελείωμα
- Διαπερατό από υδρατμούς

Ονομαστικό Πάχος: 0.2 - 0.3 mm

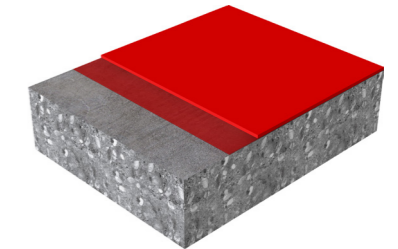
Χρήσεις:

Εργαστήρια, οικιστικά κτίσματα, χώροι στάθμευσης & αποθήκευσης, βιομηχανικοί χώροι χαμηλής έως μεσαίας καταπόνησης

Ανάπτυγμα Συστήματος:

- Αστάρι: Sikafloor®-2540 W + 5% H<sub>2</sub>O
- Τελική στρώση: Sikafloor®-2540 W

### Sikafloor® MultiDur WS-26



- Λείο, έγχρωμο, απαλό ματ τελείωμα
- Διαπερατό από υδρατμούς
- Κατάταξη συμπεριφοράς σε φωτιά A2fl-s1

Ονομαστικό Πάχος: 2 - 3 mm

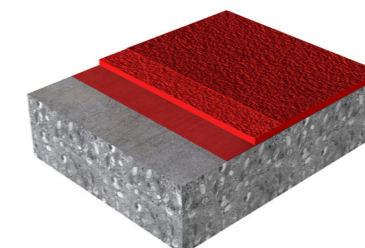
Χρήσεις:

Εργαστήρια, εμπορικοί χώροι, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, αποθηκευτοί χώροι, έξοδοι διαφυγής

Ανάπτυγμα Συστήματος:

- Αστάρι: Sikafloor®-2540 W + 5% H<sub>2</sub>O ή Sikafloor®-240 W N + 5% H<sub>2</sub>O
- Τελική στρώση: Sikafloor®-240 W N

### Sikafloor® MultiDur WB-26



- Ανάγλυφο, έγχρωμο, ημι-γυαλιστερό τελείωμα
- Διαπερατό από υδρατμούς

Ονομαστικό Πάχος: 3 - 4 mm

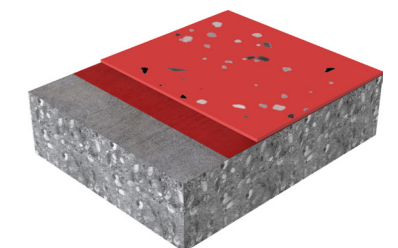
Χρήσεις:

Χώροι στάθμευσης, εργαστήρια και βιομηχανικά κτίρια όπου απαιτείται υψηλή αντίσταση σε ολίσθηση

Ανάπτυγμα Συστήματος:

- Αστάρι: Sikafloor®-2540 W + 5% H<sub>2</sub>O ή Sikafloor®-240 W N + 5% H<sub>2</sub>O
- Βασική στρώση: Sikafloor®-240 W N + επίταση χαλαζιακής άμμου
- Σφράγιση: Sikafloor®-2540 W

### Sikafloor® MultiDur WS-27



- Λείο, έγχρωμο, απαλό ματ τελείωμα με φολίδες
- Διαπερατό από υδρατμούς

Ονομαστικό Πάχος: 2 - 3 mm

Χρήσεις:

Εμπορικοί χώροι και χώροι αποθήκευσης

Ανάπτυγμα Συστήματος:

- Αστάρι: Sikafloor®-2540 W + 5% H<sub>2</sub>O ή Sikafloor®-240 W N + 5% H<sub>2</sub>O
- Βασική στρώση: Sikafloor®-240 W N + Sikafloor® Color Chips
- Σφράγιση: Sikafloor®-304 W

# ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑ



## ΤΟΠΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

### WE ARE SIKA

Η Sika είναι μια εξειδικευμένη εταιρεία χημικών με ηγετική θέση στην ανάπτυξη και παραγωγή συστημάτων και προϊόντων για τη συγκόλληση, σφράγιση, ενίσχυση και προστασία στην κατασκευή και τη βιομηχανία. Η σειρά προϊόντων της Sika περιλαμβάνει πρόσμικτα σκυροδέματος, κονιάματα, σφραγιστικά & συγκολλητικά, συστήματα δομητικών ενισχύσεων, βιομηχανικά & διακοσμητικά δάπεδα, καθώς και συστήματα υγραμόνωσης και στεγανοποίησης.

Ισχύουν οι πλέον πρόσφατοι Γενικοί Όροι Πώλησης. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το τρέχον Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος πριν από κάθε χρήση ή διαδικασία εφαρμογής.



### SIKA HELLAS ABEE

Πρωτομαγιάς 15  
145 68, Κρυονέρι  
Αττική, Ελλάδα

### ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Τηλ.: +30 210 81 60 600  
-mail: [info@gr.sika.com](mailto:info@gr.sika.com)  
[www.sika.gr](http://www.sika.gr)



Τεχνική Εξυπηρέτηση  
801 - 700 - 7452

**BUILDING TRUST**

