

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikafloor®-1590

Χαμηλής οσμής και ταχείας ωρίμανσης εποξειδικό αστάρι

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikafloor®-1590 είναι αστάρι και στρώση εξομάλυνσης για εφαρμογές δαπέδου, 2-συστατικών, χαμηλής οσμής και ταχείας ωρίμανσης εποξειδική ρητίνη.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sikafloor®-1590 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

Το προϊόν χρησιμοποιείται ως:

- Αστάρι για υποστρώματα σκυροδέματος, τσιμεντοειδή κονιάματα, και εποξειδικά κονιάματα.
- Αστάρι για χαμηλής έως μεσαίας κατηγορίας απορροφητικά υποστρώματα.
- Αστάρι για εποξειδικά και πολουρεθανικά συστήματα δαπέδων Sika®.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ταχείας ωρίμανσης
- Υψηλή δύναμη πρόσφυσης
- Καλή δυνατότητα διείσδυσης
- Χαμηλών εκπομπών Π.Ο.Ε. (Πτητικών Οργανικών Ενώσεων, V.O.C.)
- Χαμηλής οσμής

ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις LEED v4 MR credit: Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και δήλωση επιδόσεων σύμφωνα με EN 13813:2002 - Υλικό διάστρωσης και κονιάματα δαπέδου -Υλικό διάστρωσης - Ιδιότητες και απαιτήσεις - Συνθετικό ρητινούχο κονίαμα διάστρωσης
- Σήμανση CE και δήλωση επιδόσεων σύμφωνα με EN 1504-2:2004 προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα - προστασία επιφάνειας συστημάτων από σκυρόδεμα - Επίστρωση.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Εποξειδικό χωρίς διαλύτες	
Συσκευασία	Δοχείο Συστατικού Α	8,5 kg ή 25,5 kg
	Δοχείο Συστατικού Β	1,5 kg ή 4,5 kg
	Δοχείο Συστατικού Α + Συστατικού Β	10 kg ή 30 kg έτοιμες προς ανάμιξη συσκευασίες
	Ανατρέξτε στον τρέχοντα τιμοκατάλογο για τις διαθέσιμες επιλογές συσκευασίας.	
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.	

Συνθήκες αποθήκευσης

Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική, κλειστή, άφθαρτη και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +30 °C. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία. Ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό και αποθήκευση.

Εμφάνιση / Χρώμα	Συστατικό Α	Καφέ-διάφανο, υγρό	
	Συστατικό Β	διάφανο, υγρό	
Πυκνότητα	Συστατικό Α	~1,49 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Συστατικό Β	~1,00 kg/l	
	Μείγμα	~1,39 kg/l	
Περιεχόμενο σε στερεά κατά βάρος	~100 %		
Περιεχόμενο σε στερεά κατά όγκο	~100 %		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	> 1,5 N/mm ² (αστοχία σκυροδέματος)	(EN 1542)
-------------------------------	--	-----------

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναλογία ανάμειξης	Συστατικό Α : Συστατικό Β (κατά βάρος)	85 : 15	
	Sikafloor®-54 Booster Σημείωση: Προσθέστε Sikafloor®-54 Booster μεταξύ 2 % και 4 % κατά βάρος του μείγματος ρητίνης στο προϊόν, για να μειωθεί ο χρόνος αναμονής.		
Κατανάλωση	Τύπος εφαρμογής	Προϊόν	Κατανάλωση
	Αστάρωμα	1–2 × Sikafloor®-1590 + μέγιστο 4 % κατά βάρος Sikafloor®-54 Booster	1–2 × 0,35–0,55 kg/m ²
	Στρώση εξομάλυνσης (επιφάνεια αδρότητας < 2 mm)	1 μέρος κατά βάρος (rbw) Sikafloor®-1590 + 0,5 μέρος κατά βάρος (rbw) χαλαζιακή αμμός (0,1–0,3 mm) + μέγιστο 4 % κατά βάρος Sikafloor®-54 Booster	1,7 kg/m ² /mm
Θερμοκρασία προϊόντος	Ελάχιστη	+8 °C	
	Μέγιστη	+23 °C	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Ελάχιστη	+8 °C	
	Μέγιστη	+30 °C	
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία	Μέγιστη	80 % σχετική υγρασία	
Σημείο δρόσου	Προσοχή στη συμπύκνωση! Το υπόστρωμα και η ρητίνη που δεν έχει ωριμάσει ακόμα πρέπει να είναι τουλάχιστον +3 °C πάνω από το σημείο δρόσου για μείωση του κινδύνου συμπύκνωσης ή τη δημιουργία φυσαλίδων στο τελείωμα της επιφάνειας. Χαμηλές θερμοκρασίες και συνθήκες υψηλής υγρασίας αυξάνουν την πιθανότητα δημιουργίας φυσαλίδων.		
Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστη	+8 °C	
	Μέγιστη	+23 °C	

Περιεχόμενη υγρασία υποστρώματος	Υπόστρωμα	Μέθοδος δοκιμής	Περιεχόμενη υγρασία
	Τσιμεντοειδή υποστρώματα	Μέθοδος καρβιδίου ασβεστίου (CM-μέθοδος)	≤ 4 %

Απουσία ανοδικής υγρασίας (ASTM D4263, φύλλο πολυαιθυλενίου)

Προσωρινό φράγμα υγρασίας

Σημείωση: αν η περιεχόμενη υγρασία υποστρώματος είναι > 4% κατά βάρος, με τη μέθοδο CM, εφαρμόστε προσωρινό φράγμα υγρασίας αποτελούμενο από Sikafloor® EroCem®

1. Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika για περισσότερες πληροφορίες.

Χρόνος εργασιμότητας	Θερμοκρασία	Χωρίς Sikafloor®-54 Booster	Με 2 % Sikafloor®-54 Booster	Με 4 % Sikafloor®-54 Booster
	+8 °C	~90 λεπτά	~75 λεπτά	~70 λεπτά
	+10 °C	~90 λεπτά	~70 λεπτά	~55 λεπτά
	+15 °C	~50 λεπτά	~40 λεπτά	~35 λεπτά
	+23 °C	~30 λεπτά	~15 λεπτά	-

Χρόνος αναμονής / επικάλυψη

Πριν επικαλύψετε το Προϊόν ακολουθήστε τους παρακάτω χρόνους αναμονής:

ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ SIKAFLOOR®-54 BOOSTER

Θερμοκρασία	Ελάχιστος χωρίς Sikafloor®-54 Booster	Μέγιστος χωρίς Sikafloor®-54 Booster
+8 °C	~8 ώρες	~3 ημέρες
+10 °C	~6 ώρες	~3 ημέρες
+15 °C	~5 ώρες	~48 ώρες
+23 °C	~3 ώρες	~24 ώρες

ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ 2 % SIKAFLOOR®-54 BOOSTER

Θερμοκρασία	Ελάχιστος με 2 % Sikafloor®-54 Booster	Μέγιστος με 2 % Sikafloor®-54 Booster
+8 °C	~7 ώρες	~3 ημέρες
+10 °C	~5 ώρες	~3 ημέρες
+15 °C	~4 ώρες	~48 ώρες
+23 °C	~2 ώρες	~24 ώρες

ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ 4 % SIKAFLOOR®-54 BOOSTER

Θερμοκρασία	Ελάχιστος με 4 % Sikafloor®-54 Booster	Μέγιστος με 4 % Sikafloor®-54 Booster
+8 °C	~6 ώρες	~3 ημέρες
+10 °C	~4 ώρες	~3 ημέρες
+15 °C	~3 ώρες	~48 ώρες

Σημείωση: Οι χρόνοι είναι κατά προσέγγιση και επηρεάζονται από τις αλλαγές στις περιβαλλοντικές συνθήκες, ειδικά από την θερμοκρασία και την 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

Παρακαλούμε αναφερθείτε στις Μεθόδους Εφαρμογής:

- Μέθοδος Εφαρμογής Sika: Sikafloor® και Sikagard® αξιολόγηση και προετοιμασία επιφανειών για διάστρωση συστημάτων δαπέδων
- Μέθοδος Εφαρμογής Sika: Sikafloor® ανάμιξη & εφαρμογή συστημάτων δαπέδων

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikafloor®-1590

Σεπτέμβριος 2023, Έκδοση: 04.01

020811020010000126

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

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ

- Ηλεκτρικός αναμεικτήρας διπλής έλικας (>700 W, 300 έως 400 rpm)

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Κοντότριχο ρολό

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Τα τσιμεντοειδή υποστρώματα (σκυρόδεμα / κονίαμα) πρέπει να είναι δομικά σταθερά και επαρκούς θλιπτικής αντοχής (τουλάχιστον 25 N/mm²), με ελάχιστη εφέλκυστική αντοχή πρόσφυσης 1,5 N/mm².

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό και απαλλαγμένο από όλους τους ρύπους, όπως σκόνη, λάδια, γράσα, επιστρώσεις, τσιμεντοεπιδερμίδα και χαλαρό εύθρυπτο υλικό.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Αποκαλύπτοντας οπές και κενά

Όταν γίνεται μηχανική προετοιμασία υποστρώματος, σιγουρευτείτε ότι έχετε εκθέσει πλήρως οπές και κενά.

1. Απομακρύνετε τσιμεντοειδή υποστρώματα μειωμένων αντοχών
2. Προετοιμάστε μηχανικά τσιμεντοειδή υποστρώματα χρησιμοποιώντας αμμοβολή/ εξοπλισμό απόξεσης για την αφαίρεση τσιμεντοεπιδερμίδας.
3. Πριν την εφαρμογή λεπτής στρώσης ρητινών εξομαλύνετε την επιφάνεια, με τρίψιμο
4. Χρησιμοποιήστε σκούπα αναρρόφησης για την απομάκρυνση σκόνης, χαλαρών και σαθρών υλικών από την εφαρμογή στην επιφάνεια, πριν να εφαρμοστεί το προϊόν.
5. Χρησιμοποιήστε προϊόντα από τη σειρά υλικών Sikafloor®, Sikadur® και Sikagard® για επιπέδωση της επιφάνειας ή για πλήρωση ρωγμών, οπών και κενών.

Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika για επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα επιπέδωσης και επισκευής ατελειών.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΜΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΩΝ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

Για πληροφορίες σχετικά με την προετοιμασία μη τσιμεντοειδών υποστρωμάτων, επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika.

ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΜΩΝ ΚΑΙ ΡΩΓΜΩΝ

Κατασκευαστικοί αρμοί και υπάρχουσες στατικές επιφανειακές ρωγμές στο υπόστρωμα χρειάζονται προε-

τοιμασία πριν την πλήρη εφαρμογή της επίστρωσης. Χρησιμοποιήστε ρητίνες από τις σειρές Sikadur® ή Sikafloor®.

ΑΝΑΜΕΙΞΗ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Μεγαλύτερη ποσότητα Sikafloor®-54 Booster σε υψηλότερες θερμοκρασίες

Σε περίπτωση που προστέθηκε περισσότερο από 2 % Sikafloor®-54 Booster σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από +15 °C, η εξώθερμη αντίδραση αυξάνει και το προϊόν θα αρχίσει να αφρίζει πολύ γρήγορα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Εξώθερμη Αντίδραση

Μην αφήνετε το μείγμα προϊόντος στο δοχείο του μετά το πέρας του χρόνου εργασιμότητάς του, διότι η εξώθερμη αντίδραση οδηγεί σε αφρισμό.

1. Μετά το πέρας του χρόνου εργασιμότητας, γεμίστε ολόκληρο το δοχείο με χαλαζιακή άμμο για να σταματήσετε την εξώθερμη αντίδραση

Σημείωση: Για να αυξήσετε το ιξώδες του προϊόντος μπορείτε να προσθέσετε Sika® Extender T.

1. Αναδεύστε το συστατικό A (ρητίνη) για ~30 δευτερόλεπτα.
2. Προσθέστε το συστατικό B (σκληρυντής) στο συστατικό A.
3. Αναμείξτε τα συστατικά A+B συνεχώς για 3 λεπτά μέχρι να παραχθεί ένα ομοιόμορφο μείγμα.
4. Αν είναι απαραίτητο προσθέστε σταδιακά την απαιτούμενη ποσότητα Sikafloor®-54 Booster.
5. Αν προστέθηκαν υλικά, αναμείξτε για επιπλέον 2 λεπτά μέχρι να παραχθεί ένα ομοιόμορφο μείγμα.
6. Για να εξασφαλίσετε πλήρη ανάμειξη, αδειάστε τα υλικά σε ένα άλλο δοχείο και αναμείξτε ξανά για 1 λεπτό για να επιτύχετε ένα ομοιογενές μείγμα.
7. Κατά τη φάση της τελικής ανάμειξης, ξύστε τα τοιχώματα και τον πάτο του δοχείου με ίσια σπάτουλα, τουλάχιστον μία φορά, για να επιτύχετε πλήρη ανάμειξη.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Μην εφαρμόζετε σε ανερχόμενη υγρασία

Μην εφαρμόζετε σε υποστρώματα με ανερχόμενη υγρασία.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Προστατέψτε από την υγρασία

Μετά την εφαρμογή, προστατέψτε το προϊόν από την υγρασία, συμπύκνωση και την άμεση επαφή με το νερό για τουλάχιστον 24 ώρες.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Προσωρινή θέρμανση

Εάν απαιτείται προσωρινή θέρμανση, μην χρησιμοποιείτε φυσικό αέριο, πετρέλαιο, αργό πετρέλαιο ή άλλα ορυκτά καύσιμα. Αυτά παράγουν μεγάλες ποσότητες τόσο διοξειδίου του άνθρακα όσο και υδρατμών, που μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την στρώση.

1. Για θέρμανση, χρησιμοποιήστε μόνο ηλεκτρικά συστήματα εκπομπής θερμού αέρα

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Βελονοειδείς οπές

Αν το προϊόν εφαρμόζεται σε πορώδη υποστρώματα με ανερχόμενη υγρασία, μπορεί να σχηματιστούν βε-

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikafloor®-1590

Σεπτέμβριος 2023, Έκδοση: 04.01

020811020010000126

λονοειδείς οπές από τον ανερχόμενο αέρα.

1. Εφαρμόστε το προϊόν κατά την πτώση της θερμοκρασίας.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Κλείνοντας βελονοειδής οπές

Αν υπάρχουν βελονοειδείς οπές μετά την ωρίμανση του προϊόντος, μπορεί να προκύψουν φουσκάλες σε επόμενη στρώση. Κλείστε τις βελονοειδείς οπές με τα ακόλουθα βήματα:

1. Τρίψτε ελαφρά την ώριμη επιφάνεια.
2. Εφαρμόστε μία στρώση εξομάλυνσης αποτελούμενη από το προϊόν αναμεμιγμένο με ~3% Sika® Extender T.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΣΤΑΡΙΟΥ

1. Αδειάστε το αναμεμιγμένο προϊόν στο υπόστρωμα.

Σημείωση: Η κατανάλωση προσδιορίζεται στις πληροφορίες εφαρμογής

1. Απλώστε το προϊόν ομοιόμορφα στην επιφάνεια, χρησιμοποιώντας ένα κοντότριχο ρολό ή μία γραμμική σκούπα με λάστιχο (squeegee).
2. Περάστε το ρολό σε δύο διευθύνσεις, σταυρωτά, χρησιμοποιώντας ρολό φλινς (fleece roller).

Σημείωση: Μπορεί να επιτευχθεί τελική επιφάνεια χωρίς «ραφές» εάν διατηρούνται «υγρές» οι άκρες κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

1. Αν απαιτείται επίπαση, αναμένετε 15 έως 30 λεπτά, στη συνέχεια προχωρήστε σε επίπαση της επιφάνειας με χαλαζιακή άμμο. Ελαφριά επίπαση αρχικά και πλήρης επίπαση έπειτα.
2. **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Επιβεβαιώστε πως έχουν τηρηθεί οι χρόνοι αναμονής επικάλυψης πριν την εφαρμογή επόμενων υλικών (ανατρέξτε στους «χρόνους αναμονής επικάλυψης» στις πληροφορίες εφαρμογής). Όταν το προϊόν έχει σκληρύνει επαρκώς, αφαιρέστε την χαλαρή άμμο με εξοπλισμό σκούπας αναρρόφησης.

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, αντίγραφο 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 ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikafloor®-1590

Σεπτέμβριος 2023, Έκδοση: 04.01

020811020010000126

Sikafloor-1590-el-GR-(09-2023)-4-1.pdf