

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Sikalastic®-1K

ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ, ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ, ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΚΟΝΙΑΜΑ ΓΙΑ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikalastic®-1K είναι ένα ενός συστατικού, εύκαμπτο, ινοπλισμένο κονίαμα βάσεως τσιμέντου τροποποιημένο με ειδικά πολυμερή ανθεκτικά σε αλκάλια. Το Sikalastic®-1K είναι κατάλληλο για εφαρμογή με βούρτσα, ρολό ή σπάτουλα.

ΧΡΗΣΕΙΣ

- Εύκαμπτη στεγανοποίηση και προστασία κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος συμπεριλαμβάνοντας δεξαμενές, ταμειυτήρες, σωληνώσεις, κ.τ.λ.
- Στεγανοποίηση σε μπάνια, ντουζιέρες, βεράντες, μπαλκόνια, πισίνες, μπάνια πριν την εφαρμογή κεραμικών πλακιδίων που θα επικολληθούν με κόλλα πλακιδίων
- Εξωτερική στεγανοποίηση τοιχίων που θα επιχωματωθούν
- Εσωτερική στεγανοποίηση τοιχίων και δαπέδων από αρνητικές πιέσεις, π.χ. σε υπόγεια
- Εύκαμπτη προστατευτική επίστρωση κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος ενάντια σε παγολυτικά άλατα, κύκλους ψύξης/απόψυξης και διοξείδιο του άνθρακα, με στόχο τη βελτίωση της ανθεκτικότητας

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Προϊόν 1-συστατικού, απλά προστίθεται νερό
- Προσαρμόσιμη συνεκτικότητα για εφαρμογή με βούρτσα ή σπάτουλα
- Καλή αντίσταση σε κρέμαση, εύκολο στην εφαρμογή ακόμη και σε κατακόρυφες επιφάνειες
- Καλή δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών
- Πολύ καλή πρόσφυση σε πολλά υποστρώματα, συμπεριλαμβάνοντας σκυρόδεμα, τσιμεντοειδή κονιάματα, πέτρα, τοιχοποιία
- Μπορεί να εφαρμοστεί σε νωπά υποστρώματα

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Προϊόν στεγανοποίησης βάσης τσιμέντου τροποποιημένο με πολυμερή για όλες τις εξωτερικές εφαρμογές στεγανοποίησης, για στεγανοποίηση σε πισίνες και κάτω από κεραμικά πλακίδια τάξεως CMO1P σύμφωνα με EN 14891:2012 / AC:2012. Φέρει σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων αξιολογημένο από το κοινοποιημένο εργαστήριο δοκιμών και τον έλεγχο της παραγωγής στο εργοστάσιο.
- Προϊόν επιφανειακής προστασίας σκυροδέματος - επίστρωσης για προστασία έναντι διεισδύσεων, για έλεγχο υγρασίας και αύξηση αντίστασης σύμφωνα με EN 1504-2:2004. Φέρει σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων βάσει του πιστοποιητικού ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο που εκδίδεται από τον κοινοποιημένο οργανισμό πιστοποίησης του εργοστασίου παραγωγής και τον έλεγχο τύπου.
- Κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό σύμφωνα με τον Ιταλικό Κανονισμό D.M. 174-2004

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

| | |
|-------------------|--|
| Σύσταση | Τσιμέντο τροποποιημένο με πολυμερή ανθεκτικά σε αλκάλια, επιλεγμένα αδρανή, προσμείξεις λεπτών υλικών, πρόσθετα και ίνες |
| Συσκευασία | Σάκος 20 kg |

| | |
|------------------------|--|
| Εμφάνιση / Χρώμα | Ανοιχτό γκρι |
| Διάρκεια ζωής | 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής |
| Συνθήκες αποθήκευσης | Αποθηκεύστε σωστά στην αρχική συσκευασία, σε ξηρές και δροσερές συνθήκες. Προστατέψτε από την υγρασία. |
| Μέγιστο μέγεθος κόκκου | D_{max} : ~0,3 mm |

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

| | | |
|--|--|---|
| Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό | $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ | (EN 1542) |
| Οι τιμές ελήφθησαν σε συνολικό πάχος στρώσης υλικού 3 mm σε δύο στρώσεις, με 22 % νερό ανάμειξης. | | |
| | Μέθοδος ελέγχου | Απαιτήσεις |
| Αρχική πρόσφυση | A.6.2 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ |
| Πρόσφυση μετά από επαφή με νερό | A.6.3 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ |
| Πρόσφυση μετά από θερμική γήρανση | A.6.5 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ |
| Πρόσφυση μετά από υποβολή σε κύκλους ψύξης/απόψυξης | A.6.6 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ |
| Πρόσφυση μετά από επαφή με ασβεστόνερο | A.6.9 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ |
| Πρόσφυση μετά από επαφή με χλωριωμένο νερό | A.6.7 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ |
| Οι τιμές ελήφθησαν με συνολική κατανάλωση 3,6 kg/m ² σε δύο στρώσεις, με 30 % νερό ανάμειξης. | | |
| Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών | $> 0,50 \text{ mm}$ (Τάξεως A 3, +23 °C) ¹ $\geq 0,75 \text{ mm}$ (+23 °C) ² $\geq 0,75 \text{ mm}$ (-5 °C) ² | (EN 1062-7) (EN 14891 A.8.2) (EN 14891 A.8.3) |
| 1 Οι τιμές ελήφθησαν σε συνολικό πάχος στρώσης υλικού 3 mm σε δύο στρώσεις, με 22 % νερό ανάμειξης. 2 Οι τιμές ελήφθησαν με συνολική κατανάλωση 3,6 kg/m ² σε δύο στρώσεις, με 30 % νερό ανάμειξης. | | |
| Συμπεριφορά σε φωτιά | Τάξεως A2 | (EN 13501-1) |
| Αντοχή σε κύκλους ψύξης-απόψυξης και παγολυτικά άλατα | $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ | (EN 13687-1) |
| Οι τιμές ελήφθησαν σε συνολικό πάχος στρώσης υλικού 3 mm σε δύο στρώσεις, με 22 % νερό ανάμειξης. | | |
| Διαπερατότητα υδρατμών | Τάξεως I (διαπερατό) $S_D < 5 \text{ m}$ | (EN ISO 7783-1) |
| Οι τιμές ελήφθησαν σε συνολικό πάχος στρώσης υλικού 3 mm σε δύο στρώσεις, με 22 % νερό ανάμειξης. | | |
| Τριχοειδής απορρόφηση | $\sim 0,02 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ | (EN 1062-3) |
| Οι τιμές ελήφθησαν σε συνολικό πάχος στρώσης υλικού 3 mm σε δύο στρώσεις, με 22 % νερό ανάμειξης. | | |
| Διείσδυση νερού υπό πίεση | Χωρίς διείσδυση μετά από 72 ώρες υπό πίεση 5,0 bar ¹ Χωρίς διείσδυση μετά από 7 ημέρες υπό πίεση 1,5 bar ³ | (EN 12390-8) ² (EN 14891 A.7) |
| 1 Οι τιμές ελήφθησαν σε συνολικό πάχος στρώσης υλικού 3 mm σε δύο στρώσεις, με 22 % νερό ανάμειξης. 2 Τροποποιημένη μέθοδος 3 Οι τιμές ελήφθησαν με συνολική κατανάλωση 3,6 kg/m ² σε δύο στρώσεις, με 30 % νερό ανάμειξης. | | |
| Διείσδυση νερού υπό αρνητική πίεση | Χωρίς διείσδυση μετά από 72 ώρες υπό πίεση 2,5 bar | (UNI 8298/8) |
| Οι τιμές ελήφθησαν σε συνολικό πάχος στρώσης υλικού 3 mm σε δύο στρώσεις, με 22 % νερό ανάμειξης. | | |
| Διαπερατότητα διοξειδίου του άνθρακα | $S_D \geq 50 \text{ m}$ | (EN 1062-6) |
| Οι τιμές ελήφθησαν σε συνολικό πάχος στρώσης υλικού 3 mm σε δύο στρώσεις, με 22 % νερό ανάμειξης. | | |

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| Αναλογία ανάμειξης | Μέθοδος εφαρμογής | Δοσολογία νερού ανάμειξης |
| | Με βούρτσα | ~6,0 lt νερού ανά σακί 20 kg |
| | Με ρολό | ~7,0 lt νερού ανά σακί 20 kg |
| | Με σπάτουλα | ~4,4 lt νερού ανά σακί 20 kg |
| Πυκνότητα νωπού κονιάματος | ~1,5 kg/l | |
| Κατανάλωση | Εξαρτάται από την τραχύτητα του υποστρώματος. Σαν οδηγός: ~1,2kg/m ² /mm | |
| Πάχος στρώσης | Μέγιστο συνολικό: 3 mm με ομοιόμορφο, σταθερό πάχος στρώσεων, εφαρμοσμένο κατ' ελάχιστο σε 2 στρώσεις Μέγιστο ανά στρώση: 2 mm για εφαρμογή με σπάτουλα και 1 mm για εφαρμογή με βούρτσα/ρολό. | |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος | 5 °C ελάχιστη / 35 °C μέγιστη | |
| Θερμοκρασία υποστρώματος | 5 °C ελάχιστη / 35 °C μέγιστη | |
| Χρόνος εργασιμότητας | ~30 λεπτά στους +20 °C | |
| Χρόνος αναμονής / επικάλυψη | Το Sikalastic®-1K πρέπει να έχει σκληρυνθεί πλήρως πριν την επικάλυψή του ή την επαφή του με νερό. Οδηγός χρόνων αναμονής στις ακόλουθες θερμοκρασίες: | |
| | +20 °C | +10 °C |
| Επικάλυψη με πλακίδια σε οριζόντιες επιφάνειες | ~2 ημέρες | ~7 ημέρες |
| Επικάλυψη με πλακίδια σε κατακόρυφες επιφάνειες | ~2 ημέρες | ~3 ημέρες |
| Επικάλυψη με γαλάκτωμα νερού | ~2 ημέρες | ~3 ημέρες |
| Εμβάπτιση σε νερό | ~2 ημέρες | ~7 ημέρες |
| Επαφή με πόσιμο νερό | ~15 ημέρες | ~15 ημέρες |
| | Οι χρόνοι ενδέχεται να ποικίλουν λόγω αλλαγών στη θερμοκρασία περιβάλλοντος και την υγρασία του υποστρώματος. | |

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ / ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι δομικά σταθερό, καθαρό, στεγνό και απαλλαγμένο από ρύπους, χαλαρά στοιχεία μειωμένων αντοχών, τσιμεντοεπιδερμίδα, λάδια, λιπαρές ουσίες, βαφές κ.λ.π. Προετοιμάστε το υπόστρωμα με αμμοβολή, υδροβολή υψηλής πίεσης (400 bar), συρματόβουρτσα, κ.τ.λ. για να απομακρύνετε όλες τις παλιές επιστρώσεις, ίχνη γράσου, σκουριά, αποκαλουπωτικά, τσιμεντοεπιδερμίδα και υλικά που εν γένει θα μπορούσαν να μειώσουν την πρόσφυση. Η παραγόμενη σκόνη μέσω αυτής της διαδικασίας θα πρέπει επίσης να απομακρυνθεί, π.χ. με ηλεκτρική σκούπα. Αν απαιτείται επισκευάστε τα τσιμεντοειδή υποστρώματα με κατάλληλα τσιμεντοειδή επισκευαστικά κονιάματα της σειράς Sika MonoTop®, SikaRep®. Διαβρέξτε το υπόστρωμα μέχρι κορεσμού. Αποφύγετε το στάσιμο ή το συμπυκνωμένο νερό στην επιφάνεια πριν την εφαρμογή του κονιάματος (η επιφάνεια θα πρέπει να έχει όψη σκούρα, ματ).

ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Το Sikalastic®-1K πρέπει να αναμειχθεί με ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλών στροφών (~ 500 στροφές ανά λεπτό), προσθέτοντας τη σωστή ποσότητα νερού, ανάλογα με την επιλεγμένη μέθοδο εφαρμογής. Όταν επιτευχθεί ένα ομοιογενές μείγμα, συνεχίστε την ανάμειξη για ακόμα 3-4 λεπτά. Το κονίαμα πρέπει να είναι ομοιογενές και χωρίς συσσωματώματα. Μην προσθέτετε επιπλέον νερό ή άλλα υλικά. Αναμείξτε πλήρεις συσκευασίες ώστε να αποφεύγεται η ανομοιόμορφη κατανομή των αδρανών.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Ειδικές απαιτήσεις:
Όλες οι συνδέσεις μεταξύ υποστρώματος και εισόδων σωληνώσεων, διακοπών φωτισμού, κ.τ.λ. θα πρέπει να σφραγίζονται και να καθίσταται στεγανές. Αρμώι σε σκυρόδεμα, σωληνώσεις ή οπουδήποτε αλλού στην κατασκευή θα πρέπει επίσης να σφραγίζονται και να καθίστανται στεγανοί. Διαμορφώστε καμπύλο λούκι σε ενώσεις τοίχου/δαπέδου.

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikalastic®-1K

Απρίλιος 2020, Έκδοση: 01.03

020701010010000180

Εφαρμόστε Sikalastic®-1K με:

- σπάτουλα: Ασκίστε καλή και ομοιόμορφη πίεση στο υπόστρωμα
- βούρτσα/ρολό: Χρησιμοποιήστε κοντής-μεσαίας τρίχας ρολό, διασφαλίζοντας ομοιόμορφη κατανομή και πάχος στρώσης στο υπόστρωμα. Εφαρμόστε σε 2 κατευθύνσεις (διαγώνια και αντίθετα / σταυρωτά).
- ψεκασμό: Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας για λεπτομέρειες

Η βέλτιστη απόδοση στεγανότητας επιτυγχάνεται με εφαρμογή Sikalastic®-1K με σπάτουλα σε τουλάχιστον 2 στρώσεις, με συνολικό πάχος τουλάχιστον 3 mm.

Η εφαρμογή με βούρτσα θα πρέπει να λαμβάνει χώρα με τη μέγιστη δυνατή προσοχή και με στόχο την ομοιόμορφη κάλυψη ολόκληρης της επιφάνειας. Το μέγιστο συνιστώμενο πάχος για αυτή τη μέθοδο εφαρμογής είναι 1 mm ανά στρώση. Σε αυτές τις περιπτώσεις, απαιτείται εφαρμογή τουλάχιστον 2-3 στρώσεων (επόμενες στρώσεις θα πρέπει να εφαρμόζονται σταυρωτά).

Αναμείνεται μέχρι η πρώτη στρώση να σκληρύνει πριν την εφαρμογή επόμενων στρώσεων.

Η εφαρμογή θα πρέπει να καλύπτει ολόκληρη την επιφάνεια και να διασφαλίζει ομοιόμορφο πάχος.

Το Sikalastic®-1K δεν μπορεί να φινιριστεί χρησιμοποιώντας τριβίδι ή πήχη. Το φινιρίσμα της επιφάνειας μπορεί να λάβει χώρα αμέσως μόλις ολοκληρωθεί η ωρίμανση του υλικού, χρησιμοποιώντας τεχνικές που περιλαμβάνουν ελαφρύ τρίψιμο.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση νερού. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Το Sikalastic®-1K δεν θα πρέπει να φινιριστεί/να λειανθεί χρησιμοποιώντας τριβίδι ή πήχη.
- Προστατέψτε από τη βροχή για τουλάχιστον 24-48 ώρες μετά την εφαρμογή.
- Αποφύγετε την άμεση επαφή με χλωριωμένο νερό, π.χ. σε πισίνες, εφαρμόζοντας κατάλληλη προστατευτική τελική επίστρωση (π.χ. διάστρωση κεραμικών πλακιδίων).
- Αποφύγετε την εφαρμογή σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, όταν αναμένεται βροχή ή σε περίπτωση ισχυρών ανέμων.
- Ο χρόνος πήξης μπορεί να επηρεαστεί από υψηλή σχετική υγρασία, ιδιαίτερος σε κλειστούς χώρους ή σε υπόγεια. Συνιστάται επαρκής εξαερισμός του χώ-

ρου.

- Πριν την επαφή με πόσιμο νερό, διασφαλίστε πως το Sikalastic®-1K έχει ωριμάσει πλήρως, τηρώντας τον αναφερθέντες χρόνους αναμονής. Ακολουθώντας ξεπλύνετε προσεκτικά για να απομακρύνετε σκόνη, χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια, στάσιμο νερό, κ.τ.λ. σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- Το Sikalastic®-1K είναι διαπερατό από υδρατμούς και δεν δημιουργεί φράγμα υδρατμών για συστήματα ρητινών μη διαπερατών από υδρατμούς.
- Εάν πρόκειται να γίνει εφαρμογή βαφής βάσεως διαλυτή στο Sikalastic®-1K, συνιστάται η διεξαγωγή προκαταρκτικών δοκιμών για να διασφαλιστεί πως οι διαλύτες δε θα επιτεθούν στη στρώση στεγανοποίησης και δε θα την καταστρέψουν.
- Κατά την επαφή με πόσιμο νερό, διασφαλίστε πως το Sikalastic®-1K και όλα τα σχετικά προϊόντα Sika® συμμορφώνονται με τους τοπικούς κανονισμούς για επαφή με πόσιμο νερό.

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.

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.

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.

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 εφαρμόζο-

νται 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
Κρυονέρι 145 68
Αθήνα - Ελλάδα
Τηλ.: +30 210 8160600
Fax.: +30 210 8160606
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikalastic®-1K
Απρίλιος 2020, Έκδοση: 01.03
020701010010000180

Sikalastic-1K-el-GR-(04-2020)-1-3.pdf