



EN 1504-2

08

0921

Sikagard®-704 S

Ενεργός υδατοαπωθητικός εμποτισμός βάσης Σιλάνης / Σιλοξάνης

Περιγραφή Προϊόντος

Το Sikagard®-704 S είναι ενός συστατικού, χαμηλού ιξώδους, εμποτισμός βάσεως σιλάνης/σιλοξάνης για σκυρόδεμα και τσιμεντοειδή υποστρώματα. Το Sikagard®-704 S πληροί τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών του ΕΛΟΤ - EN 1504-2 ως υδροφοβικός εμποτισμός (βάθος διείσδυσης Τάξης I και αντίσταση σε κύκλους πήξης-τήξης).

Εφαρμογές

Το Sikagard®-704 S χρησιμοποιείται ως υδατοαπωθητικός εμποτισμός (υδροφοβισμός) για απορροφητικά υποστρώματα, όπως σκυρόδεμα σε κατασκευές έργων πολιτικού μηχανικού ή κατασκευές σκυροδέματος που υπόκεινται σε υψηλές καταπονήσεις λόγω κύκλων πήξης-τήξης, παγολυτικών αλάτων, επίθεσης χλωριόντων σε παραθαλάσσιο περιβάλλον, κτλ.

- Κατάλληλο για προστασία έναντι διεισδύσεων (Αρχή 1, μέθοδος 1.1 του EN 1504-9),
- Κατάλληλο για έλεγχο υγρασίας (Αρχή 2, μέθοδος 2.1 of EN 1504-9)
- Κατάλληλο για αύξηση της ηλεκτρικής αντίστασης σκυροδέματος(Αρχή 8, μέθοδος 8.1 του EN 1504-9)

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Πολύ καλή διεισδυτικότητα (κοντά στο επίπεδο απαιτήσεων των χαρακτηριστικών Τάξης II του EN 1504-2)
- Οικονομικό και εύκολο στη χρήση
- Μειώνει την τριχοειδή απορρόφηση, παρέχει προστασία ενάντια στη δυνατή βροχή και τις κηλίδες σε κατακόρυφες επιφάνειες
- Μειώνει την απορροφητικότητα επιθετικών χημικών ή δηλητηριωδών ουσιών που βρίσκονται σε υδατικά διαλύματα (π.χ. παγολυτικά άλατα ή χλωριόντα από παραθαλάσσιο περιβάλλον)
- Δεν επηρεάζει τη διαπερατότητα των υδρατμών
- Αυξάνει την ανθεκτικότητα του σκυροδέματος έναντι στον παγετό, σε κύκλους τήξης-πήξης και παγολυτικά άλατα
- Ανθεκτικό σε θαλασσινό νερό
- Έτοιμο προς χρήση

Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα

Υδατοαπωθητικός εμποτισμός (υδροφοβισμός) για απορροφητικά υποστρώματα, όπως σκυρόδεμα, για κατασκευές έργων πολιτικού μηχανικού ή κτιριακές κατασκευές που εκτίθενται σε έντονες καταπονήσεις, λόγω κύκλων πήξης/τήξης, παγολυτικά άλατα, χλωριόντα σε θαλάσσιο περιβάλλον, κ.α. σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 1504-2, Αρχές 1,2 και 8 - Μέθοδοι 1.1, 2.1, 8.1 του EN 1504-9. Συμμορφώνεται με το Παράρτημα ZA, Πίνακας ZA.1.

Δήλωση Επίδοσης (DoP) 020303010010000031 1010, πιστοποιημένη από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο, 0921 και φέρει τη σήμανση CE.

Construction



Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώμα	Υγρό, διαφανές
Συσκευασία	Δοχείο των 20 kg και βαρέλι 160 kg

Αποθήκευση

Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής	18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές και δροσερές συνθήκες. Προστατέψτε το από την υγρασία.
--------------------------------------	--

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση	Μείγμα σιλανίων και σιλοξάνης
Πυκνότητα	0.82 kg/l (στους +20°C)
Ιξώδες	5 mPas (Pheomat RM 180, Παράμετροι: T= 23°C, D=900s ⁻¹)
Περιεχόμενο σε Πτητικά	665 g/l (υπολογισμένο)
Αντοχή σε παγετό-κύκλους πήξης-τήξης και παγολυτικά άλατα	Συμμορφώνεται (EN 13581)
Βάθος Διείσδυσης	Τάξη I: < 10 mm Δοκιμή σε σκυρόδεμα με λόγο N/T = 0.70
Συντελεστής Ρυθμού Ξήρανσης	Τάξη I: > 30% (EN 13579)
Υδατοαπορροφητικότητα	<7.5% (EN 13580)
Αντίσταση σε Αλκάλια	< 10% (EN 13580)

Πληροφορίες Συστήματος

Διάταξη Συστήματος	Εφαρμογή 2-3 στρώσεων «νωπό σε νωπό»
--------------------	--------------------------------------

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση	Ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος, καθώς και με το απαιτούμενο βάθος διείσδυσης: συνήθως απαιτούνται ~ 150 g/m ² ανά στρώση
Ποιότητα Υποστρώματος	Απαλλαγμένο από σκόνης, ρύπους, λάδια και λιπαρές ουσίες, άλατα, εξανθήματα και υπάρχουσες στρώσεις βαφών. Ρωγμές σε σκυρόδεμα εύρους μεγαλύτερου από 200 μικρά πρέπει να επισκευάζονται πριν την εφαρμογή του υδροφοβικού εμποτισμού.
Προετοιμασία Υποστρώματος	Πρέπει να προηγηθεί καθαρισμός με ελαφριά αμμοβολή, καθαρισμό με ατμό, ή με υδροβολή χαμηλής πίεσης (~ 150 bars) κλπ. Προτείνεται η χρήση σε στεγνά, πολύ απορροφητικά υποστρώματα. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό χωρίς μεμονωμένες επιφάνειες με παρουσία υγρασίας.

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία Υποστρώματος	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	+5°C ελάχιστη / +40°C μέγιστη

Οδηγίες Εφαρμογής

Ανάμειξη	Το Sikagard®-704 S είναι έτοιμο για χρήση και δεν πρέπει να αραιώνεται.
Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία	Το Sikagard®-704 S εφαρμόζεται με συμβατικό ψεκασμό χαμηλής πίεσης, ανάερο ψεκασμό, βούρτσα ή ρολό, σε ένα πέρασμα από την κορυφή προς τη βάση προσέχοντας ώστε να μην τρέξει το υλικό. Εφαρμόστε ακολούθως την επόμενη στρώση «νωπό σε νωπό». Σε οριζόντιες επιφάνειες, αποφύγετε το λίμνασμα στην επιφάνεια.
Συντήρηση Εργαλείων	Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Colma. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.
Χρόνος Αναμονής / Επικάλυψη	<p>Μπορεί να επικαλυφθεί με πολυμερείς βαφές βάσης νερού και διαλύτη.</p> <p>Το Sikagard®-704 S μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν αστάρι υδατικής βάσης κάτω από προστατευτικές στρώσεις Sikagard®. Με αυτό τον τρόπο αποτρέπεται η διείσδυση νερού σε αδύναμα σημεία ή ακόμα σε περίπτωση αστοχίας της τελικής επικάλυσης περιορίζεται ο κίνδυνος επακόλουθων φθορών, όπως αποκόλληση (ξεφλούδισμα) της βαφής.</p> <p>Χρόνος αναμονής: 5 ώρες ελάχιστο, 1 εβδομάδα μέγιστο.</p> <p>Στην περίπτωση επικάλυσης με οποιαδήποτε άλλη βαφή, επικοινωνήστε με τον παραγωγό της βαφής για περισσότερες πληροφορίες.</p>
Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί	<p>Βέλτιστα αποτελέσματα επιτυγχάνονται όταν το Sikagard®-704 S εφαρμόζεται σε σκυρόδεμα 28 ημερών. Παρόλα αυτά, λόγω υψηλής αντίστασης σε αλκάλια, είναι δυνατό να εφαρμοστεί και σε χρονικό διάστημα συντομότερο των 28 ημερών.</p> <p>Περιοχές όπως κουφώματα παραθύρων τα οποία χρειάζεται να βαφτούν, πρέπει να προστατεύονται από την επαφή με το Sikagard®-704 S.</p> <p>Οι υαλοπίνακες πρέπει επίσης να προστατεύονται από την επαφή με το Sikagard®-704 S.</p> <p>Το Sikagard®-704 S μπορεί να προκαλέσει ζημιά σε κάποιες επιστρώσεις και ασφαλικά προϊόντα.</p> <p>Σε σπάνιες περιπτώσεις το Sikagard®-704 S μπορεί να αλλάξει το χρώμα του σκυροδέματος κάνοντάς το πιο σκούρο. Για αυτό το λόγο, εφαρμόστε πρώτα σε μια δοκιμαστική περιοχή.</p> <p>Το Sikagard®-704 S δεν μπορεί να επικαλυφθεί με βαφές τσιμεντοειδούς βάσης και βαφές βάσεως ασβέστη.</p> <p>Ανατρέξτε στην πιο πρόσφατη Μέθοδο Εφαρμογής για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την προετοιμασία υποστρώματος, τη μέθοδο εφαρμογής κλπ.</p>
Λεπτομέρειες Ωρίμανσης	
Μέθοδος Ωρίμανσης	Το Sikagard®-704 S δεν απαιτεί ιδιαίτερες τεχνικές ωρίμανσης, αλλά πρέπει να προστατεύεται από τη βροχή για τουλάχιστον 3 ώρες στους +20°C.
Βάση Μετρήσιμων Τιμών	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.
Τοπικοί Περιορισμοί	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.
Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας	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.

Νομικές Σημειώσεις

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες σε συμφωνία με τις υποδείξεις της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητά τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμιά ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Sika έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
Κρυσόνερι 145 68
Αθήνα-Ελλάδα

Τηλ. +30 210 8160600
Fax +30 210 8160606
Email: sika@gr.sika.com
www.sika.gr

