

Keim Concretal W- Τεχνικό Δελτίο

Με απλά λόγια

Το Keim Concretal W είναι ένα ορυκτό, καλυπτικό χρώμα με βάση την υδρύαλο που προσφέρει στο σκυρόδεμα μία μακροχρόνια προστασία από τις καιρικές συνθήκες και την ανθράκωση.

Περιγραφή του προϊόντος

Το ορυκτό, ματ χρώμα Keim Concretal W βασίζεται στο sol/silicate και καλύπτει το υπόστρωμα αποτελεσματικά. Το Keim Concretal Χοντρόκοκκο W είναι μία παραλλαγή του χρώματος και χρησιμοποιείται σαν πρώτο χέρι για να καλύπτει τριχοειδείς ρωγμές και να προσφέρει μία ομοιογένεια σε προβληματικές επιφάνειες.

Που εφαρμόζεται

Το χρώμα Keim Concretal W χρησιμοποιείται σε εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες που δέχονται σοβαρή καταπόνηση (π.χ. υπόγεια γκαράζ) προσφέροντας μία αποτελεσματική ασπίδα εναντίον της υγρασίας και της ανθράκωσης.

Η αντοχή στο νερό αυξάνεται εάν πρώτα η επιφάνεια περαστεί με το αδιαβροχοποιητικό υλικό Keim Silangrund ή Keim Silan 100. Ο συνδυασμός μεταξύ το Keim Silan 100 και το Keim Concretal W προσφέρει βαθμό προστασίας **W** σύμφωνα με το **Rili-SIB** (οδηγίες για ενισχυμένο σκυρόδεμα από την επίσημη γερμανική επιτροπή **DfStb**).

Το Concretal δεν είναι κατάλληλο για επίπεδες και ελαφρά επικλινείς επιφάνειες.

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Το Keim Concretal W προστατεύει το σκυρόδεμα από τον καιρό και δεν αφήνει ρυπογόνα και επικίνδυνα χημικά να διεισδύουν στο σκυρόδεμα. Το Keim Concretal W λειτουργεί ταυτόχρονα σαν μεμβράνη και εξάγει ότι εσωτερική υγρασία υπάρχει προς τα έξω. Το χρώμα είναι ματ και συμβαδίζει με την αίσθηση του σκυροδέματος (και τα δύο είναι ορυκτά υλικά). Οι τριχοειδείς ρωγμές καλύπτονται με ένα πρώτο χέρι Keim Concretal Χοντρό W και ένα δεύτερο χέρι με το Keim Concretal W. Το Keim Concretal W είναι άφλεκτο σύμφωνα με την οδηγία **DIN 4102 A2**. Σε περίπτωση φωτιάς κανένα τοξικό αέριο δεν απελευθερώνεται στο χώρο.

Διαθέσιμα χρώματα

Μόνο από τα επίσημα χρωματολόγια της Keim.

Το συνδετικό υλικό

Η “κόλλα” που κρατάει το χρώμα είναι φτιαγμένη από την υδρύαλο “silica sol”, “potassium silicate” καθαρή, ακρυλική ρητίνη (acrylate).

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά

Πυκνότητα : Keim Concretal W περίπου 1.65γρ/εκ.3

Keim Concretal Χοντρό W περίπου 1.65γρ/εκ.3

Στοιχεία για την προστασία εναντίον της ανθράκωσης

Ο βαθμός αντοχής για την ανθράκωση $s_d(\text{CO}_2)=110\mu$

Ο βαθμός για την εξαγωγή νερού από την επιφάνεια $s_d(\text{H}_2\text{O})=0.18\mu$

Ο βαθμός απορρόφησης νερού $w=0.18(\text{kg}/\text{m}^2\text{h}0.5)$

Οι δείκτες που χρησιμοποιούνται για την προστασία εναντίον της υγρασίας

Ο βαθμός για την εξαγωγή νερού από την επιφάνεια $s_d(\text{H}_2\text{O})=0.04\mu$

Ο βαθμός απορρόφησης νερού $w=0.08(\text{kg}/\text{m}^2\text{h}0.5)$

Ο επιθυμητός βαθμός προστασίας αποφασίζετε ανάλογα με την περίπτωση.

Οδηγίες εφαρμογής

Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή, χωρίς σκόνη και στεγνή. Σαθρές περιοχές, βρώμα, ελαιώδη υλικά, μύκητες κ.τ.λ. πρέπει να αφαιρούνται εντελώς.

Σε καινούριο σκυρόδεμα τυχόν λάδια που παραμένουν από το καλούπωμα πρέπει να αφαιρούνται με το καυστικό, καθαριστικό υλικό Keim Betonschnellreiner.

Το σκυρόδεμα που είναι καθαρό και γερό δεν χρειάζεται προεργασία.

Σε περιοχές με ακραίες καιρικές συνθήκες η επιφάνεια μπορεί να περαστεί πρώτα με ειδικά αδιαβροχοποιητικά υλικά όπως το Keim Silangrund και το Keim Silan 100 (ανταποκρίνεται στη οδηγία ZTV-ING) για να αυξήσει την αντοχή. Το επόμενο στρώμα χρώματος με το Keim Concretal W μπορεί να εφαρμοστεί μετά από περίπου 4 ώρες από το Keim Silangrund και μετά από 4 έως 25 ώρες μετά από το Keim Silan 100.

Στην περίπτωση που το σκυρόδεμα είναι μαλακό και απορροφητικό ή υπάρχουν ήδη ορυκτά χρώματα μπορούν να σταθεροποιηθούν πρώτα με ένα πέρασμα με το αραιωτικό Keim Concretal Fixativ.

Οι επιφάνειες που έχουν τριχοειδές ρωγμές και διαφορετική υφή μπορούν να περαστούν με ένα ή δύο χέρια από το Keim Concretal Χόντρο W.

Το Keim Concretal Χόντρο W εφαρμόζεται με βούρτσα. Το Keim Concretal W εφαρμόζεται με βούρτσα, ρολό ή με σπρέι (airless με μύτη 0.79χιλ.).

Λιαδικασία βαφής

Πέρασμα με δύο χέρια χρώματος

Αστάρωμα (1ο χέρι) : 25 κιλά από το χρώμα Keim Concretal W ή Keim Concretal Χόντρο W με μέγιστη αραιώση 2.5 λίτρα του αραιωτικού Keim Concretal Fixativ.

Η τελική επίστρωση (2ο χέρι) : Το χρώμα Keim Concretal W χωρίς αραιώση.

Πέρασμα με τρία χέρια χρώματος

Αστάρωμα (1ο χέρι) : 25 κιλά από το χρώμα Keim Concretal Χόντρο W με μέγιστη αραιώση 2.5 λίτρα του αραιωτικού Keim Concretal Fixativ.

Ενδιάμεσο στρώμα (2ο χέρι) : 25 κιλά από το χρώμα Keim Concretal Χόντρο W με μέγιστη αραιώση 1.25 λίτρα του αραιωτικού Keim Concretal Fixativ.

Η τελική επίστρωση (3ο χέρι) : Το χρώμα Keim Concretal W χωρίς αραιώση.

Τα χρώματα ανακατεύονται τακτικά κατά τη διάρκεια της εργασίας και δεν επιτρέπεται η πρόσθεση άλλο υλικό στο χρώμα.

Συνθήκες βαψίματος

Οι θερμοκρασίες της επιφάνειας πρέπει να είναι από 50°C έως 30°C και η σχετική υγρασία μέχρι 80%.

Η εφαρμογή γίνεται μόνο με καλό καιρό. Δεν εφαρμόζουμε το χρώμα σε δυνατό ήλιο, σε επιφάνειες που έχουν θερμανθεί σε μεγάλο βαθμό από τον ήλιο ή με δυνατό αέρα. Μετά την δουλειά συνιστάται να προστατεύουμε τις βαμμένες επιφάνειες από απότομο στέγνωμα, τη βροχή και τον αέρα.

Χρόνος στεγνώματος

Μεταξύ δύο στρωμάτων χρώματος απαιτούνται 12 ώρες. Στην περίπτωση που έχει εφαρμοστεί το αδιαβροχοποιητικό Keim Silan Grund το πρώτο χέρι χρώματος θα περαστεί μετά από 4 ώρες και 4-24 ώρες εάν έχει εφαρμοστεί το Keim Silan 100.

Η κατανάλωση

2 χέρια με το χρώμα Keim Concretal W

0.35κ/μ² από το Keim Concretal W

0.02λ/μ² από το Keim Concretal Fixativ (αραιωτικό)

Αστάρωμα με το Keim Concretal Χοντρό W και τελική επίστρωση με το Keim Concretal W

0.20κ/μ² από το Keim Concretal Χοντρό W

0.20κ/μ² από το Keim Concretal W

0.02λ/μ² από το Keim Concretal Fixativ (αραιωτικό)

3 χέρια με το χρώμα Keim Concretal W

0.45κ/μ² από το Keim Concretal W

0.03λ/μ² από το Keim Concretal Fixativ (αραιωτικό)

Αστάρωμα και ενδιάμεσο στρώμα με το Keim Concretal Χοντρό W και τελικό στρώμα με το Keim Concretal W

0.35κ/μ² από το Keim Concretal Χοντρό W

0.20κ/μ² από το Keim Concretal W

0.03λ/μ² από το Keim Concretal Fixativ (αραιωτικό)

Το πάχος του στεγνού χρώματος

100-150μm με δύο χέρια Keim Concretal W σε λεία επιφάνεια.

Καθαρισμό των εργαλείων

Τα εργαλεία καθαρίζονται με νερό μετά τη χρήση τους.

Συσκευασίες

Keim Concretal W : Σε δοχεία των 5 και 25κ.

Keim Concretal Χοντρό W : Σε δοχεία των 5 και 25κ.

Keim Concretal Fixativ : Σε δοχεία των 5 και 20λ.

Φύλαξη

Το Keim Concretal W, το Keim Concretal Χοντρό W και το Keim Concretal Fixativ διατηρούνται για 12 μήνες σε κλειστά δοχεία σε δροσερό μέρος.

Επικίνδυνα συστατικά και κλάση επικινδυνότητας

Δεν υφίσταται.

Κλάση επικινδυνότητας σε μεταφορά

Δεν υφίσταται.

Ανακύκλωση

Κωδικός της Ευρωπαϊκής Ένωσης για απόβλητα N.08 01 12.

Πριν την ανακύκλωση τα δοχεία πρέπει να είναι καθαρά.

Κωδικός προϊόντος

M-SK 01

Οδηγίες ασφαλείας

Οι επιφάνειες που δεν είναι για βαφή προστατεύονται (π.χ. γυαλί, φυσικές πέτρες, κεραμικά). Τα μάτια και το δέρμα προστατεύονται από πιτσίλισμα. Μακριά από παιδιά.