

KEIM GRANITAL – ΤΕΧΝΙΚΟ □ □ □ □ □ □

Χρώμα για εξωτερικές επιφάνειες με βάση τα πυριτικά άλατα :

- φιλικό για το περιβάλλον
- οικονομικό -
- προστατευτικό
- ανεξίτηλο

Φιλικό για το περιβάλλον

Το **KEIM-Granital** είναι ένα βιοδομικά άριστο χρώμα υψηλής ποιότητας για εξωτερικές επιφάνειες, με βάση τα πυριτικά άλατα. Για την παρασκευή του **KEIM-Granital** χρησιμοποιούνται οι ίδιες χρωστικές ουσίες και αδρανή υλικά καθώς επίσης ρευστά πυριτικά άλατα όπως στο KEIM-Purkristalat. Επομένως το **KEIM-Granital**, στην παρασκευή και στην εφαρμογή του, αλλά και στη δράση του, είναι φιλικό για το περιβάλλον.

Λόγω της χρήσης οργανικών πρόσμικτων, αυτό το χρώμα προσόψεων της KEIM με βάση τα πυριτικά άλατα αποτελεί ένα χρώμα ενός συστατικού με τέλεια εφαρμογή. Το **KEIM-Granital** αραιώνεται με το KEIM SpecialFixativ, ένα καθαρά ορυκτό συνδετικό, και με αυτό τον τρόπο παρατείνεται η ανθεκτικότητα και βελτιώνεται η ορυκτή οπτική της επιφάνειας.

Προστατευτικό

Το **KEIM-Granital** προστατεύει σοβάδες και άλλα ορυκτά υποστρώματα από επιθετικές επιδράσεις του περιβάλλοντος. Το χρώμα, που έχει βάση τα πυριτικά άλατα, διεισδύει σε μεγάλο βάθος και ενώνεται αδιάλυτα με το υπόστρωμα. Αυτή η ανόργανη ένωση είναι ορυκτά σταθερή. Σαθρές και αμμώδες ορυκτές επιφάνειες προσόψεων σταθεροποιούνται με φυσικό τρόπο. Το **KEIM-Granital** δεν δημιουργεί μεμβράνη και αφήνει τις προσόψεις να αναπνέουν. Δεν προσφέρει θρεπτικό υπόστρωμα για μικροοργανισμούς. Το χρώμα **KEIM-Granital** είναι σε πολύ μεγάλο βαθμό ανθεκτικό σε καιρικές συνθήκες και σε υψηλές θερμοκρασίες, καθώς επίσης άφλεκτο. Είναι ανθεκτικό σε βιομηχανικά αέρια και προστατεύει τα υποστρώματα που προσβάλλονται από τα οξέα. Το **KEIM-Granital** έχει μεγάλη περατότητα υδρατμών και είναι ιδιαίτερα αδιάβροχο.

Ανεξίτηλο

Τα χρώματα **KEIM-Granital** διατίθενται σε πάνω από 250 στάνταρ και ειδικές (για ιστορικά κτίρια) καθώς επίσης σε αποχρώσεις για φυσικά πετρώματα. Εκτελούνται και ειδικές παραγγελίες με βάση ένα δείγμα του επιθυμητού χρώματος. Λόγω της ορυκτά ματ οπτικής του, αυτό το χρώμα εξωτερικής χρήσης με βάση τα πυριτικά άλατα διατηρεί της φυσική εμφάνιση των προσόψεων. Το **KEIM-Granital** είναι η απάντηση για όλες τις απαιτήσεις σας,

προσφέροντας μία απεριόριστη ποικιλία χρωμάτων, που είναι απόλυτα ανεξίτηλα. Η γκάμα και οι δυνατές εφαρμογές φτάνουν από μεγάλες επιφάνειες προσόψεων μέχρι τοιχογραφίες, από έντονα σκούρες αποχρώσεις με απαλά παστέλ. Το **KEIM-Granital** αναμειγνύεται εύκολα και γρήγορα με τα συμπυκνωμένα χρώματα της KEIM, που είναι ανεξίτηλο, προσφέροντας τις καλύτερες δυνατότητες για τη καλλιτεχνική διαμόρφωση των επιφανειών.

Οικονομικό

Το χρώμα **KEIM-Granital** ενώνεται αδιάλυτα με το υπόστρωμα και είναι ανθεκτικό στις επιθετικές επιδράσεις του περιβάλλοντος. Αυτά, μεταξύ άλλων, είναι οι λόγοι για την μεγάλη διάρκεια ζωής των χρωμάτων **KEIM-Granital**. Επειδή οι δαπάνες για εργατικά και σκαλωσιές είναι υψηλές, ο χρόνος ζωής είναι ένας σημαντικός συντελεστής οικονομίας. Τα χρώματα **KEIM-Granital** είναι επίσης οικονομικά, επειδή εφαρμόζονται χωρίς προβλήματα, επιστρώνονται άψογα, ακόμα και σε δύσκολα υποστρώματα. Χαρακτηρίζονται ακόμα από άριστη ρευστότητα, άψογη και ομογενή στερεοποίηση και χαμηλή κατανάλωση. Το γεγονός, ότι οι επιφάνειες που έχουν βαφτεί με **KEIM-Granital**, επιδέχονται χωρίς προβλήματα διάφορες επεξεργασίες, συμβάλλει επίσης στον περιορισμό του κόστους.

Προετοιμασία

Το **KEIM-Granital** εφαρμόζεται σε όλα τα ορυκτά, καθαρά και σταθερά υποστρώματα χωρίς προετοιμασία. Πυρίμαχοι σοβάδες πρέπει να προετοιμαστούν με καυστικό υγρό της KEIM. Παλιές βαφές που έχουν σχηματίσει μεμβράνη, πρέπει να αφαιρούνται με διαλύτη διασποράς της KEIM. Στα δύσκολα υποστρώματα, όπως επιδιόρθωση σοβά, τριχώσεις ή διαφορά υψών, τα προϊόντα KEIM-Contact Plus ή KEIM-Granital Grob χρησιμοποιούνται για υπόστρωση.

Σε περίπτωση ιδιαίτερης καταπόνησης λόγω υγρασίας ή σε εμφανή τοιχοποιία συνιστούμε προετοιμασία της επιφάνειας με KEIM-Silangrund.

Λεπτές στρώσεις βελτιώνουν την ποιότητα της βαφής και μειώνουν την κατανάλωση του χρώματος. Επιφάνειες, που δεν θα υποστούν επεξεργασία, θα πρέπει να καλυφθούν. Μην αραιώνεται το χρώμα με νερό. Μη βάφετε, όταν ο ήλιος καίει, ή σε θερμοκρασίες κάτω από 5°C.

Εφαρμογή

Η βασική επίστρωση, για την οποία το **KEIM-Granital** (10 kg) αραιώνεται, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος, με 2-6 λίτρα KEIM-Fixativ, γίνεται με βούρτσα. Ύστερα από 12 ώρες ακολουθεί η ενδιάμεση ή και η τελική επίστρωση. Για την τελική επίστρωση το χρώμα εφαρμόζεται αδιάλυτο. Η βαφή μπορεί να γίνει με βούρτσα, ρολό ή με πιστολέτο Airless.

Η ενδεικτική τιμή κατανάλωσης ανά m² για διπλή επίστρωση πάνω σε ομαλό υπόστρωμα κανονικής απορροφητικότητας είναι 0,35 kg KEIM-Granital και 0,1 l KEIM-Fixativ περίπου.

$s_d = 0,01$ [m]

$w \leq 0,1$ [kg/m² x h^{0,5}]

Όλα τα ορυκτά χρώματα της KEIM διατίθενται σε πάνω από 250 στάνταρ αποχρώσεις. Ειδικές αποχρώσεις παρασκευάζονται κατά παραγγελία.

Αραιώση

Το πρώτο χέρι αραιώνεται 15% με το Keim Special Fixativ (1κ χρώμα + 150κ.ε. υδρύαλος Keim Special Fixativ).

Το δεύτερο χέρι αραιώνεται 5% (1κ χρώμα + 75κ.ε υδρύαλος Keim Special Fixativ).

ΧΗΜΙΚΕΣ - ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το **Keim Granital** είναι χρώμα υδρύαλου (πυριτικά άλατα) για τη βαφή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με VOB/C DIN 18 363 2.4.1. Ένα ρυθμιστικό πυριτικό άλας του ασβεστίου συμπεριφέρεται σαν συνθετική ύλη στο χρώμα. Είναι χρώμα ματ, δεν κιτρινίζει και περιέχει εντελώς ανεξίτηλα ανόργανα συστατικά.

Το **Keim Granital** προστατεύει το υπόστρωμα από έντονες καιρικές συνθήκες και αντέχει άριστα τη βαριά ρύπανση και το όξινο περιβάλλον.

Παρ'όλα που δεν είναι διαπερατό από το νερό επιτρέπει στον αέρα να κυκλοφορεί ελεύθερα κάτω από τη βάση.

Το **Keim Granital** είναι φιλικό προς το περιβάλλον και δεν περιέχει συστατικά τα οποία αναδίδουν οσμές στο περιβάλλον.

Διάχυση - ισοδύναμο πάχος μεμβράνης : $s_d < 0,01$ [m]

Πάχος στεγνό χρώματος : Τάξη I ($s_d < 0,14$ m) περίπου 190μm σύμφωνα με το DIN EN ISO 7783-2.

Συντελεστής απορροφητικότητας νερού (24ώρες) : $w < 0,1$ [kg/m² x h^{0,5}] Τάξη III (<0.1)

Πάχος στεγνού χρώματος περίπου 252μm σύμφωνα με το DIN EN 1062-3
Γυαλάδα σε 800 : 0.76 (στεγνό φιλμ, ματ <10), G3 περίπου 100μm σύμφωνα με το ISO 2813.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ KEIM GRANITAL

- Ενσωματώνεται πλήρως με το υπόστρωμα με αποτέλεσμα να μην ξεφλουδίζει ποτέ.
- Η επίστρωση είναι εύκολη.
- Είναι ματ (δεν γυαλίζει).
- Αφλεκτο.

- Θερμονομωτικό, αντανakλά την ηλικάκή και θερμική ακτινοβολία.
 - Ανεξίτηλο, δεν ξεθωιάζει.
 - Αντέχει στις σκληρές καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες.
 - Απωθεί τους ρύπους και αντέχει στη βαριά ρύπανση και στο όξινο περιβάλλον.
 - Είναι αδιάβροχο.
 - Κάτω από τη βαφή ο τοίχος αναπνέει ελεύθερα.
 - Είναι άοσμο, ακίνδυνο και φυσικό.
 - Έχει μια ιδιαίτερη αισθητική ομορφιά λόγω της μικροκρυσταλλικής υφής του.
- Ιδιαίτερα οικονομική κατανάλωση χρώματος, αποτελεί οικονομική λύση.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Είναι ιδιαίτερα εύκολο στη χρήση και καλύπτει περίπου 2.8m² ανά κιλό για δύο στρώματα βαφής. Είναι άοσμο, ακίνδυνο για τους ελαιοχρωματιστές και δεν χρειάζεται ειδική εκπαίδευση για την εφαρμογή του.

Κανόνες ασφάλειας

Προστασία των ματιών από πιτσιλιές του χρώματος. Ξεπλένουμε με άφθονο νερό. Καλύπτομε γυαλιά, κεραμικά, μέταλλο και άλλες επιφάνειες που δεν προορίζονται για βάψιμο. Μη στεγνώσουν πιτσιλιές χρώματος, ξεπλένουμε αμέσως.

Θερμοκρασίες

Μεγαλύτερες ή ίσες των 5C.

Χρόνος στεγνώματος

Τουλάχιστον 12 ώρες ανάμεσα σε ανεξάρτητα βαψίματα. Εξαιρεση : Η προετοιμασία με το Keim Silangrund (μονωτικό) όπου ο χρόνος στεγνώματος είναι περίπου 4 ώρες.

Εργαλεία

Τα **Keim Granital** εφαρμόζονται με βούρτσα, ρολό ή πιστολάκι. Στην πρώτη επίστρωση συνιστάται τη χρήση βούρτσας. Μετά τη χρήση ξεπλένουμε τα εργαλεία με άφθονο νερό. Κατά τη διάρκεια διαλειμμάτων και διακοπών τα εργαλεία παραμένουν μέσα σε νερό.

Ανάμιξη

Για να διατηρηθούν οι ιδιότητες του **Keim Granital** δεν πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα υλικά.

Αποθήκευση

Keim Granital, Keim Granital Grob, Keim Special Fixative, Keim Contact Plus και Keim Algicide για 12 μήνες περίπου σε $\Theta > 5^{\circ}\text{C}$. Μετά τη χρήση τα δοχεία με το χρώμα πρέπει να κλείνουν καλά.