

SurfaSil Kirei

Φωτοκαταλυτική επίστρωση για ορυκτά υποστρώματα

Περιγραφή Προϊόντος

Το **SurfaSil Kirei** είναι μια φωτοκαταλυτική επίστρωση υψηλής διαπνοής με ματ φινίρισμα για ορυκτά υποστρώματα. Είναι φιλικό ως προς το περιβάλλον και χρησιμοποιεί φωτοκαταλυτικά πρόσθετα για τη μείωση των επιβλαβών αερίων και των οσμών. Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά είναι η υδατοαπωθητικότητα, η υψηλή διαπερατότητα ατμών, η ανθεκτικότητα και οι αντιμικροβιακές ιδιότητες έναντι άλγης, μυκήτων και επιφανειακών ρύπων. Παρέχει εξωτερική προστασία για τα κτίρια ενώ παράλληλα βοηθά στην αποικοδόμηση των ρύπων του οξειδίου του αζώτου από την ατμόσφαιρα. Σε χρήση εσωτερικών χώρων αναβαθμίζει την ποιότητα του αέρα εξαλείφοντας οσμές και άλλους οργανικούς ρύπους. Οι υδατοαπωθητικές ομάδες περικλείουν τους πόρους του επιχρίσματος και σταματούν την είσοδο υγρού νερού, χωρίς να μειώνουν την υδρατμοδιαπερατότητα. Διατίθεται σε λευκό χρώμα, αλλά μπορεί να χρωματιστεί και σε γήινες αποχρώσεις, αυστηρά με ανόργανες χρωστικές, για υψηλή αντοχή στο χρόνο. Το **SurfaSil Kirei** είναι πιστοποιημένο ως προς τη φωτοκαταλυτική του δράση, σύμφωνα με το ISO 22197-1:2016, από το Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Προτεινόμενη Χρήση

Κατάλληλο για εξωτερικές & εσωτερικές, νέες ή ήδη βαμμένες, ορυκτές επιφάνειες όπως σκυρόδεμα, ασβέστης, γύψος, σοβάς και ορυκτές σανίδες. Ιδανικό για περιοχές όπου τα επίπεδα ατμοσφαιρικής ρύπανσης είναι υψηλά, όπως πόλεις, εργοστάσια κ.λπ. καθώς και για εσωτερικούς χώρους με χαμηλή ποιότητα αέρα. Συνιστάται επίσης για προστασία από μούχλα και άλγη, σε περιοχές με υψηλή υγρασία και συμπύκνωση ατμών.

Πλεονεκτήματα

- ☆ Μείωση των τοξικών αερίων (π.χ. NOx, VOCs) και των οργανικών ρύπων
- ☆ Υψηλή ανθεκτικότητα στον αποχρωματισμό από το UV
- ☆ Εξαιρετική μείωση της πιθανότητας εμφάνισης άλγης ή μυκήτων
- ☆ Αντοχή στις καιρικές συνθήκες, την υγρασία και τη UV ακτινοβολία
- ☆ Φιλικό ως προς το περιβάλλον, χαμηλά Π.Ο.Ε.
- ☆ Φωτοκαταλυτική δράση τόσο με ηλιακό όσο και με τεχνητό φως εσωτερικού χώρου
- ☆ Αυτοκαθαριζόμενη επίστρωση
- ☆ Υδατοαπωθητικό
- ☆ Εξαιρετική υδρατμοδιαπερατότητα
- ☆ Εξαιρετική πρόσφυση σε ορυκτά υποστρώματα, Ματ φινίρισμα

SurfaSil Kirei

Φωτοκαταλυτική επίστρωση για ορυκτά υποστρώματα

☆ Αντοχή στα αλκάλια

☆ Μη εύφλεκτο

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Δοκιμές βάσει Προτύπων

Μορφή/Τύπος	▶ Ανόργανο, σιλικονούχο
Απόχρωση	▶ Λευκό-μπορεί να χρωματιστεί με ανόργανες χρωστικές
Οσμή	▶ Χαρακτηριστική
Πυκνότητα	▶ $1.47 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
Διαλύτης/Αραιωτικό	▶ Νερό
Αναλογία αραιώσης (% v/v)	▶ Έως 5% με νερό
Θερμοκρασία εφαρμογής	▶ Από 5°C έως 35°C
Χρόνος στεγνώματος	▶ Περίπου 1h @ 20°C
Ελάχιστος χρόνος επαναβαφής	▶ 3h @ 20°C
Μέγιστος χρόνος επαναβαφής	▶ 8h @ 20°C
pH	▶ 11.5 ± 0.5
Ιξώδες	▶ $100 \pm 15 \text{ KU}$
Υδρατμοδιαπερατότητα (EN ISO 7783:2011)	▶ $S_d < 0.01 \text{ m}$, κλάση V1 ($S_d < 0.14 \text{ m}$ υψηλό)
Συντελεστής απορρόφησης νερού	▶ $W < 0,15 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$, κλάση W2
ΠΟΕ	▶ $< 0.93 \text{ g/L}$
Στιλπνότητα στους 85°	▶ 5-6 Χαμηλή/Matt (< 10)

(*) Οι χρόνοι στεγνώματος και επαναβαφής επιμηκύνονται κάτω από συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας και αυξημένης σχετικής υγρασίας.

Προετοιμασία Υποστρώματος

Όλες οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές, απαλλαγμένες από σκόνες, λάδια, άλατα, γράσα, σκουριές και σαθρά υπολείμματα. Νέα σκυροδέματα θα πρέπει να έχουν ωριμάσει για περισσότερο από 4 εβδομάδες πριν την εφαρμογή. Υποστρώματα με φθορές, ρωγμές και τρύπες πρέπει να επισκευάζονται με κατάλληλο επισκευαστικό υλικό της NanoPhos. Το **SurfaSil Primer** θα πρέπει να εφαρμοστεί πρώτα, για να εξισωθούν τα διαφορετικά επίπεδα απορροφητικότητας ή και να ενισχυθεί η πρόσφυση σε προηγούμενως βαμμένες επιφάνειες.

Οδηγίες Εφαρμογής

Ανακατέψτε καλά πριν τη χρήση. Αφού εφαρμοστεί μια στρώση ασταριού **SurfaSil Primer**, και αφού περάσουν 6-8 ώρες, τότε εφαρμόστε τουλάχιστον δύο στρώσεις **SurfaSil Kirei**, αραιωμένο, εάν χρειάζεται, με 5% (μέγιστη τιμή) νερό. Η εφαρμογή γίνεται με ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless. Σε επιφάνειες

SurfaSil Kirei

Φωτοκαταλυτική επίστρωση για ορυκτά υποστρώματα
όπου έχουν εφαρμοστεί στεγανωτικά προϊόντα ή σε ήδη τροποποιημένες επιφάνειες, θα πρέπει να γίνει δοκιμαστική εφαρμογή σε μια μικρή περιοχή πριν από την πλήρη εφαρμογή για τυχόν αστοχία πρόσφυσης.

Κατά την εφαρμογή, προστατέψτε τα μάτια με προστατευτικά γυαλιά και τα χέρια με κατάλληλα γάντια. Επίσης, καλύψτε κοντινούς χώρους που δεν πρόκειται να επικαλυφθούν (έπιπλα, παράθυρα, μάρμαρα, πλακάκια, πόρτες κ.λπ.). Μην εφαρμόζετε εάν επίκειται βροχή ή τα υποστρώματα είναι υγρά ή ζεστά. Προστατέψτε τις πρόσφατα βαμμένες επιφάνειες από την άμεση έκθεση στο ηλιακό φως ή τους δυνατούς ανέμους.

Απόδοση

8-10 m²/L, ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας εφαρμογής.

Αποθήκευση

Φυλάσσεται σε καλά κλεισμένη συσκευασία, σε καλά αεριζόμενο χώρο, αυστηρά σε θερμοκρασία 5°C έως 35°C, μακριά από το φως του ήλιου και τον παγετό, για 12 μήνες. Οι συνθήκες αποθήκευσης μπορεί να επηρεάσουν την ποιότητα του προϊόντος.

Υγεία και Ασφάλεια

Διαβάστε την ετικέτα του προϊόντος πριν από την χρήση. Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας διατίθεται στην ιστοσελίδα www.NanoPhos.com ή κατόπιν αιτήματος επικοινωνώντας με την NanoPhos μέσω email: info@NanoPhos.com ή μέσω τηλεφώνου: (+30) 2292069312.

Διαθέσιμες Συσκευασίες

- 3L Πλαστικό Δοχείο
- 10L Πλαστικό Δοχείο

Διαθέσιμο σε λευκό. Άλλες αποχρώσεις διαθέσιμες κατόπιν παραγγελίας.

Σημειώσεις: Τα τεχνικά φυλλάδια και οι συστάσεις για την χρήση των προϊόντων NanoPhos, βασίζονται στις επιστημονικές γνώσεις, εργαστηριακές μελέτες και τη μακροχρόνια εμπειρία μας. Οι πληροφορίες που αναφέρονται πρέπει να θεωρούνται ενδεικτικές και να υπόκεινται σε συνεχή επανεξέταση σε σχέση με τις εκάστοτε συνθήκες και την κάθε πρακτική εφαρμογή. Η καταλληλότητα του προϊόντος θα πρέπει να εξετάζεται σε κάθε περίπτωση για κάθε συγκεκριμένη χρήση και ο τελικός χρήστης φέρει την πλήρη

SurfaSil Kirei

Φωτοκαταλυτική επίστρωση για ορυκτά υποστρώματα

& αποκλειστική ευθύνη για τυχόν ανεπιθύμητες επιπτώσεις που πιθανόν να προκύψουν από την λανθασμένη χρήση του προϊόντος.

