

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

ΧΑΛΑΖΙΑΚΟ ΨΗΦΙΔΩΤΟ ΠΡΟΛΑΤ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το **Χαλαζιακό Ψηφιδωτό ΠΡΟΛΑΤ** είναι ένα σύστημα δαπέδων φυσικού χαλαζία χωρίς αρμούς. Αποτελείται από φυσικά χαλαζιακά αδρανή και ειδικά επιλεγμένες πολυουρεθανικές ρητίνες υψηλών στερεών χωρίς διαλύτες ή άλλες πτητικές οργανικές ενώσεις. Η ειδική του σύστασή αποτελείται κατά 95% από ανανεώσιμες πρώτες ύλες συμβάλλοντας έτσι στην αειφορία. Είναι αντολισθηρό, δεν χαράζει, έχει εξαιρετικές μηχανικές και χημικές αντοχές και είναι απρόσβλητο έναντι στα έντονα καιρικά φαινόμενα και την ηλιακή ακτινοβολία. Μπορεί να εφαρμοστεί σχεδόν σε κάθε δομική επιφάνεια όπως μπετό, τσιμεντοκονία δαπέδου, πλακάκι, μάρμαρο, παλιό μωσαϊκό, τσιμεντοσανίδα ή γυψοσανίδα και δεν επηρεάζεται από τη χρήση χημικών και καθαριστικών παραγόντων. Έχει εύκολο δούλεμα, δίνοντας μια ενιαία επιφάνεια με υπέροχο «ορυκτό» τελείωμα που διατηρεί ανεξίτηλα τα χρώματά της στο πέρασμα του χρόνου.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **Χαλαζιακό Ψηφιδωτό ΠΡΟΛΑΤ** μπορεί να τοποθετηθεί σε εξωτερικές επιφάνειες όπως δάπεδα, σκάλες, πάγκους εργασίας, τοίχους, κλπ. Ιδανικό για εφαρμογή σε κάθε χώρο με υψηλή χρήση και καταπόνηση όπως σπίτια, γραφεία, εστιατόρια, ξενοδοχεία, εκθετήρια αυτοκινήτων, καταστήματα λιανικής κλπ. και διάφορα έπιπλα. Εφόσον ζητηθεί, με διαφοροποιημένες ρητίνες (αλλά με ίδιο οπτικό αποτέλεσμα) μπορεί να χρησιμοποιηθεί και εντός πισίνας. Επίσης με πάλι διαφοροποιημένες ρητίνες, μπορεί να τοποθετηθεί και σε parking αυτοκινήτων.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία επιφάνειας

Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να είναι καθαρή και απαλλαγμένη από σαθρά σημεία, σκόνες, υπολείμματα χρωμάτων, λίπη, λάδια κλπ. Έπειτα εφαρμόζουμε αστάρι μικρονιζέ.

Το δάπεδο θα πρέπει να είναι αρκετά λείο, για να δεχτεί το πάχος των 5mm από το χαλαζιακό ψηφιδωτό.

Οπότε, σε περίπτωση που χρειάζεται εξομάλυνση δαπέδου, αυτή η εξομάλυνση γίνεται με την εφαρμογή του χαλαζιακού στόκου betofix power χωρίς τη χρήση πλέγματος.

Τέτοιες περιπτώσεις όπου χρειάζεται εξομάλυνση είναι όταν έχουμε στην επιφάνεια παλιά πέτρα, πλάκα Καρύστου, πλακάκι με αρμούς ή όχι λείο μπετό.

Σε περίπτωση καθέτων επιφανειών, χρησιμοποιούμε σαν αστάρι το **LavaDrops Primer Vertical**, το οποίο αφού πρώτα το ανακατέψουμε στο δοχείο του και ομογενοποιήσουμε το υγρό με την σκόνη εντός του δοχείου, το εφαρμόζουμε ξυστά με σπάτουλα στο κάθετο στοιχείο (τοίχο, ρίχτι, σοβατεπί) και κατόπιν εφαρμόζουμε άμεσα το Χαλαζιακό Ψηφιδωτό, αναμειγνύοντας την άμμο με τη ρητίνη A+B σύμφωνα με τις οδηγίες, και προσθέτοντας στο μείγμα δύο επιπλέον χούφτες πηκτικό. Είναι πολύ σημαντικό το δοχείο του **LavaDrops Primer Vertical** να το κλείνουμε πάρα πολύ καλά αεροστεγώς μετά την χρήση του, διότι στερεοποιείται με την έκθεση του στο περιβάλλον.

Προσοχή: Η ανάμιξη των δύο συστατικών θα πρέπει να γίνεται με χρήση ζυγαριάς ακριβείας.

Προετοιμασία Χαλαζιακού Ψηφιδωτού ΠΡΟΛΑΤ

Δημιουργούμε μείγματα εργασίας ανά 1 m² και όχι μεγαλύτερες ποσότητες, προσθέτοντας στο δοχείο όπου έχουμε τον Χαλαζία ΧΨ, πρώτα την Ρητίνη ΧΨ συστ.Α και κατόπιν την Ρητίνη ΧΨ συστ. Β, υπό συνεχή αργή ανάδευση τουλάχιστον 3 λεπτών, εξασφαλίζοντας από πριν ότι οι ρητίνες είναι ομογενοποιημένες – ρευστές.

Προσέχουμε πάντα να καθαρίζουμε πάρα πολύ καλά τον κουβά ανάμιξης κάθε φορά που κάνουμε ένα μίγμα, ακόμα και από το υλικό που μένει στα τοιχώματά του. Η αναλογίες ανάμιξης της ρητίνης με τον χαλαζία φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

ΧΑΛΑΖΙΑΚΟ ΨΗΦΙΔΩΤΟ ΠΡΟΛΑΤ

Περιγραφή	Ποσότητες
NATURAL STONE και ROYAL STONE:	7 kg Χαλαζιακή Άμμος + 0,41 kg Ρητίνη A + 0,42 kg Ρητίνη B
ART STONE	7 kg Χαλαζιακή Άμμος + 0,41 kg Ρητίνη A + 0,54 kg Ρητίνη B + 10gr πηκτικό

Εφαρμογή Χαλαζιακού Ψηφιδωτού ΠΡΟΛΑΤ

Εφαρμόζουμε σε μια στρώση το Χαλαζιακό Ψηφιδωτό ΠΡΟΛΑΤ απλώνοντάς το με οδοντωτή σπάτουλα ανάλογα με το επιθυμητό πάχος εφαρμογής. Στη συνέχεια επιπεδώνουμε με λεία ανοξείδωτη σπάτουλα και κατά την διάρκεια της εφαρμογής καθαρίζουμε τα εργαλεία με White Spirit. Σε περίπτωση καθέτων επιφανειών, προσθέτουμε στο μίγμα Πηκτικό ΧΨ ΠΡΟΛΑΤ. Η αναλογία προσθήκης είναι 0,11% (10 gr Πηκτικό ΧΨ ΠΡΟΛΑΤ σε 9 kg μίγματος).

Σε περίπτωση που ένα έργο περιλαμβάνει κάθετες και οριζόντιες επιφάνειες, εφαρμόζουμε το Χαλαζιακό Ψηφιδωτό πρώτα στα κάθετα στοιχεία (σοβατεπί, ρίχτι, κ.λπ.) και κατόπιν στις οριζόντιες επιφάνειες.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Καθαρίζεται με πιεστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης (όχι με απλό πιστόλι νερού πάνω στο λάστιχο).

Σε σημεία όπου υπάρχει έντονος λεκές, πλένεται με πιεστικό και το καθαριστικό συχνής χρήσεως **LavaClean General** της ΠΡΟΛΑΤ. Για πιο έντονους λεκέδες και χρήση σε ετήσια βάση μπορεί να χρησιμοποιηθεί το **LavaClean Professional** της ΠΡΟΛΑΤ.

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

ΧΑΛΑΖΙΑΚΟ ΨΗΦΙΔΩΤΟ ΠΡΟΛΑΤ

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κοκκομετρική διαβάθμιση ψηφίδας	0.5 – 2.5mm
Ελάχιστο πάχος εφαρμογής	4.0 mm
Σύσταση ψηφίδας	96 % - 98 % SiO ₂
Σκληρότητα (Mohs)	7
Αποχρώσεις	Natural Stone: QM16 Royal Stone: QM19, QM60, QM61, QM62, QM64, QM67, QM68, QM79, QM80, QM81, QM88 Art Stone: QM23, QM25, QM33, QM34, QM46, QM47, QM48, QM82 Gold Stone: QM69, QM70
Καταναλώσεις ανά m ²	7 kg χαλαζίας + ρητίνες
Στερεά ρητίνης (%)	ca. 100% - Σύμφωνα με ISO 32510
VOC content (%)	0 %
Acid value ρητίνης	ca. 3 mg KOH/g - Σύμφωνα με ISO 660
Ιξώδες ρητίνη (Höppler at 25°C)	ca. 2300 mPas - Σύμφωνα με ISO 12058-1
Shore A/D-Grade after 1-day room temperature + 3 days 50°C	ca. 96/65 - Σύμφωνα με DIN 53787
Elongation at break	ca. 50% - Σύμφωνα με ISO 37: 1994
Τελική τάση	ca. 16N/mm ² - Σύμφωνα με ISO 37: 1994
Χρόνος αποθήκευσης ψηφίδας	5 έτη
Χρόνος αποθήκευσης ρητίνης	6 μήνες στην αρχική τους κλειστή συσκευασία σε 10-30°C
Ολισθηρότητα κατά EN 13036-4	Εξαιρετικά χαμηλή



ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

ΧΑΛΑΖΙΑΚΟ ΨΗΦΙΔΩΤΟ ΠΡΟΛΑΤ

Τιμές Ανακλαστικότητας: (Μετρήσεις βάσει των διεθνών προτύπων ASTM E903-12 & ASTM G159-98.)

SR	SR _{uv}	SR _{vis}	SR _{nir}	Συντελεστής Εκπομπής (e) (σφάλμα ± 0,02)	Δείκτης Ανακλαστικότητας στην Ηλιακή Ακτινοβολία (SRI)
53	9	57	52	0,74	57

