

**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 αντιολισθηρό, 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 εσωτερικές ή 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. δάπεδα και σκάλες, πάγκους, τοίχους και διάφορα έπιπλα.

**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.

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 m<sup>2</sup> 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:

Περιγραφή	Ποσότητες
<b>NATURAL STONE και ROYAL STONE:</b>	8 kg Χαλαζιακή Άμμος + 0,470 kg Ρητίνη Α + 0,530 kg Ρητίνη Β
<b>ART STONE</b>	8 kg Χαλαζιακή Άμμος + 0.470 kg Ρητίνη Α + 0,530 kg Ρητίνη Β + 10gr πηκτικό
<b>BIG STONE</b>	10 kg Χαλαζιακή Άμμος + 0,470 kg Ρητίνη Α + 0,530 kg Ρητίνη Β

**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 επιτεδώνουμε με λεία ανοξείδωτη σπάτουλα και κατά την διάρκεια της εφαρμογής καθαρίζουμε τα εργαλεία με White Spirit. Σε περίπτωση καθέτων επιφανειών,

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

# ΧΑΛΑΖΙΑΚΟ ΨΗΦΙΔΩΤΟ ΠΡΟΛΑΤ

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.

### ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΧΑΛΑΖΙΑΚΟΥ ΨΗΦΙΔΩΤΟΥ ΠΡΟΛΑΤ

Εφόσον το δάπεδο έχει στεγνώσει πλήρως (μετά από 1-2 ημέρες), μπορεί να σφραγιστεί ώστε να υπάρχει μεγαλύτερη προστασία από τους ρύπους. Το σφραγιστικό **LavaDrops Quartz** εφαρμόζεται αναραιώτο ως έχει, με ρολό στην επιφάνεια. Την επόμενη ημέρα το δάπεδο είναι έτοιμο προς χρήση.

Σε περίπτωση που θέλουμε μια πλήρως σφραγισμένη επιφάνεια, ιδανική για σφουγγάρισμα, αντί του **LavaDrops Quartz**, εφαρμόζουμε το **LavaDrops Quartz Gel** αφού πρώτα το ανακατέψουμε στο δοχείο του και ομογενοποιήσουμε το υγρό με την σκόνη εντός του δοχείου. Το **LavaDrops Quartz Gel** εφαρμόζεται 'ξυστά' με μεταλλική σπάτουλα στην επιφάνεια του Χαλαζιακού Ψηφιδωτού. Την επόμενη ημέρα εφαρμόζουμε δύο χέρια βερνίκι **LavaDrops Plus**. Την επόμενη μέρα, το δάπεδο είναι βατό ενώ μπορεί να σφουγγαρισθεί με χρήση απορρυπαντικών σε μια εβδομάδα. Στον καθαρισμό του δεν επηρεάζεται από τα συνήθη οικιακά χημικά. Είναι πολύ σημαντικό να κλείνουμε πάρα πολύ καλά και αεροστεγώς το δοχείο του **LavaDrops Quartz Gel** μετά την χρήση του, διότι αντιδρά με την υγρασία του περιβάλλοντος και στερεοποιείται.

### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Η επιφάνεια του χαλαζιακού ψηφιδωτού στην οποία δεν έχει εφαρμοστεί **LavaDrops Quartz Gel** καθαρίζεται με πιεστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης (όχι με απλό πιστόλι νερού πάνω στο λάστιχο).

Σε σημεία όπου υπάρχει έντονος λεκές, πλένεται με πιεστικό και μετά εφαρμόζεται αλκαλικό καθαριστικό με Ph>10.

Αφήνουμε να δράσει το καθαριστικό για 5-10 λεπτά το πολύ, βουρτσίζουμε την επιφάνεια με σκούπα και έπειτα ξεπλένουμε με το πιεστικό.

**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 <sub>2</sub>
Σκληρότητα (Mohs)	7
Αποχρώσεις	<p><b>Natural Stone:</b> QM4, QM6, QM10, QM15, QM16, QM20, QM21, QM65</p> <p><b>Royal Stone:</b> QM19, QM60, QM61, QM62, QM63, QM64, QM66, QM67, QM68, QM69, QM70</p> <p><b>Art Stone:</b> QM23, QM24, QM25, QM32, QM33, QM34, QM43, QM45, QM46, QM47, QM48, QM49, QM50, QM51, QM52, QM54, QM55, QM56</p> <p><b>Big Stone:</b> QM5, QM17, QM31, QM57</p>
Καταναλώσεις ανά m <sup>2</sup>	<p>NATURAL STONE: 8 kg χαλαζίας + ρητίνες</p> <p>ROYAL STONE: 8 kg χαλαζίας + ρητίνες</p> <p>ART STONE = 8 kg χαλαζίας + ρητίνες</p> <p>BIG STONE = 10 kg χαλαζίας + ρητίνες</p>
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 (Hörppler 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 <sup>2</sup> - 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

