

## ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ LAVASTONE

# LAVASTONE – ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΒΟΤΣΑΛΩΤΟ ΔΑΠΕΔΟ

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το **LavaStone** είναι ρητινούχο βοτσαλωτό ανάγλυφο δάπεδο κατάλληλο για εξωτερικούς δημόσιους ή ιδιωτικούς χώρους με έντονη ή και ήπια κυκλοφορία. Είναι τσιμεντοειδούς βάσης και ενισχυμένο με ειδικές ρητίνες που του προσδίδουν υψηλές μηχανικές αντοχές με πολύ ισχυρή πρόσφυση στο υπόστρωμα, και πολύ καλή αντιολισθηρότητα. Περιέχει χαλαζιακά αδρανή και διακοσμητικά βότσαλα με ειδικά σχεδιασμένη κατανομή διαστάσεων. Το τελικό πάχος του βοτσαλωτού δαπέδου μπορεί να είναι ως και 12 mm και είναι διαθέσιμο σε πολλές επιλεγμένες αποχρώσεις.

### ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **LavaStone** είναι ιδανικό για εφαρμογή σε χώρους όπως κήπους, αυλές, parking, και γενικότερα εξωτερικούς δρόμους ενώ συστήνεται η εφαρμογή του σε ποδηλατοδρόμους αλλά και σε χώρους με ήπια διέλευση αυτοκινήτων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του ρητινούχου βοτσαλωτού LavaStone.

### ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Τετραγωνικό μέτρο

### ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ

Υλικά: €/m<sup>2</sup> - Εργατικά: €/m<sup>2</sup>  
Συνολικό κόστος κατασκευής: €/m<sup>2</sup>

### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

**LavaStone:** 25 kg/1,5cm/m<sup>2</sup>  
**LavaDrops Penetrate:** 0.15 kg/m<sup>2</sup>

### ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

#### Προετοιμασία επιφάνειας

Το **LavaStone** μπορεί να εφαρμοστεί σε λείες επιφάνειες από μπετό, από παλιό πλακάκι, πλάκες πεζοδρομίου, ή οποιαδήποτε σταθερή επιφάνεια χωρίς ταλαντώσεις και σαθρά σημεία.

Πριν την εφαρμογή του **LavaStone** πρέπει να εξασφαλιστεί ότι το υπόστρωμα είναι καθαρό από σκόνες, λάδια κλπ. ώστε να υπάρχει η καλύτερη δυνατή πρόσφυση. Σε περίπτωση που υπάρχει επιφάνεια μη απορροφητική, όπως πλακάκι, θα πρέπει να εφαρμοστεί χαλαζιακό αστάρι πρόσφυσης και κατόπιν το **LavaStone**. Τέλος, εάν υπάρχουν ρηγματώσεις στο υπόστρωμα, αυτές πρέπει να επισκευαστούν είτε με εποξειδική ρητίνη είτε με ελαστικό στόκο τσιμεντοειδούς βάσης.

#### Εφαρμογή

Η προετοιμασία του **LavaStone** γίνεται με ανάμιξη του με ηλεκτρικό αναμεικτήρα χειρός σε χαμηλές στροφές (~ 300 r.p.m.) ή με άλλο μηχανικό αναμεικτήρα ή με μπετονιέρα. Αδειάστε την κατάλληλη ποσότητα νερού στο δοχείο ανάμιξης και ενώ αναμειγνύετε αργά, προσθέστε τη σκόνη στο νερό και αναμείξτε καλά για τουλάχιστον 3 λεπτά. Προσθέστε επιπλέον νερό κατά τη διάρκεια της ανάμιξης μέχρι να δημιουργηθεί ένα ομοιογενές μείγμα, χωρίς συσσωματώματα. 25 kg ξηρού κονιάματος απαιτούν 3,5-4,0 lt νερού. Ανάλογα με την επιθυμητή εργασιμότητα μπορούμε να προσθέσουμε επιπλέον νερό καθώς η ποσότητα του νερού δεν επηρεάζει τις ιδιότητες του. Απλώστε το **LavaStone** με μια στρώση πάχους 15 mm με τη χρήση ίσιας μεταλλικής σπάτουλας. Λόγω των υψηλών αντοχών του δαπέδου, πρέπει να υπάρχουν αρμοί διαστολής ανά 5-6 τρέχοντα μέτρα. Εφόσον κρίνεται αναγκαίο, οι αρμοί γεμίζουν με κατάλληλο σφραγιστικό. Επάνω σε υφιστάμενους αρμούς του υποστρώματος, δεν πρέπει να εφαρμόζεται το **LavaStone**. Μετά από τουλάχιστον 48 ώρες, αλλά και αρκετά αργότερα εάν επιθυμούμε, το **LavaStone** μπορεί να τριφτεί με μηχανή μαρμάρου χωρίς νερό. Στην μηχανή μαρμάρου εφαρμόζεται 'διαμάντι' ή 'πέτρα-νεφρό' 24άρα. Για πιο λείο φινίρισμα, μπορεί να τριφτεί επιπλέον και με 'πέτρα-νεφρό' 36άρι, και πάλι χωρίς νερό. Ωστόσο το ιδανικότερο όλων είναι να τριφτεί με τριβείο διαμάντι χοντρού και κατόπιν μεσαίου μεγέθους. Τέλος εφαρμόζουμε με ρολό ή πιστόλι μια-δύο στρώσεις **LavaDrops Penetrate**

## ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ LAVASTONE

# LAVASTONE – ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΒΟΤΣΑΛΩΤΟ ΔΑΠΕΔΟ

χωρίς αραιώση ώστε να αδιαβροχοποιηθεί η επιφάνεια του Lavastone.

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διατηρείται σε χώρους προστατευμένους από τον παγετό, για τουλάχιστον 18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

### ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Να μην εφαρμόζεται το προϊόν όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος ή/και η θερμοκρασία του υποστρώματος είναι κάτω των 5°C ή άνω των 35°C.

### ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή, δείχνοντας το δοχείο ή την ετικέτα

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Σακί 25kg

### ΑΡΘΡΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ LAVASTONE

Κατασκευή Ρητινούχου Βοτσαλωτού LavaStone, πάχους στρώσης 12 χιλιοστά, προϊόν κατάλληλο για εξωτερικά δάπεδα με έντονη κυκλοφορία σε δημόσιους ή ιδιωτικούς χώρους. Αναπτύσσει πολύ υψηλές μηχανικές αντοχές με πολύ ισχυρή πρόσφυση στο υπόστρωμα, και παρουσιάζει εξαιρετικές αντοχές με την πάροδο του χρόνου.

Το Ρητινούχο Βοτσαλωτό LavaStone προέρχεται από την ανάμειξη διαφόρων χαλαζιακών αδρανών μαζί με τσιμεντοειδούς βάσεις συστατικά. Επίσης περιέχει ειδικές ρητίνες, έτσι ώστε το τελικό πάχος του βοτσαλωτού να μπορεί να είναι μόλις 12 χιλιοστά. Εφόσον το μείγμα είναι έτοιμο, αρκεί η προσθήκη νερού και η ανάδευση του, μέχρις ότου το μείγμα ομογενοποιηθεί και είναι έτοιμο προς χρήση.

Το υπόστρωμα του LavaStone μπορεί να είναι είτε ένα λείο μπετό, είτε παλιό πλακάκι, πλάκα

πεζοδρομίου, ή εν τέλει κάτι σταθερό, χωρίς ταλαντώσεις και χωρίς σαθρά σημεία. Επίσης το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό από σκόνες, λάδια κλπ. ώστε να υπάρχει η καλύτερη δυνατή πρόσφυση. Σε περίπτωση που υπάρχει επιφάνεια μη απορροφητική, όπως πλακάκι, θα πρέπει να εφαρμοστεί χαλαζιακό αστάρι πρόσφυσης και κατόπιν το LavaStone. Τέλος, εάν υπάρχουν ρηγματώσεις στο υπόστρωμα, αυτές πρέπει να επισκευαστούν είτε με εποξειδική ρητίνη είτε με ελαστικό στόκο τσιμεντοειδούς βάσης.

Εφόσον το LavaStone είναι έτοιμο και αναμειγμένο με νερό, απλώνεται σε μια στρώση, σε πάχος 15 χιλιοστά, με ίσια σπάτουλα. Μετά από τουλάχιστον 24 ώρες, αλλά και αρκετά αργότερα εάν υπάρχει η δυνατότητα, το LavaStone τρίβετε με μηχανή μαρμάρου χωρίς νερό. Στην μηχανή μαρμάρου εφαρμόζεται 'διαμάντι' ή 'πέτρα-νεφρό' 24άρα. Για πιο λείο φινίρισμα, μπορεί να τριφτεί επιπλέον και με 'πέτρα-νεφρό' 36άρι, και πάλι χωρίς νερό.

Στο τέλος των τριψιμάτων, γίνεται η αδιαβροχοποίηση του LavaStone. Έτσι λοιπόν εφαρμόζεται με ρολό ή με πιστόλι ένα χέρι της LavaDrops Penetrate χωρίς αραιώση.

Το LavaStone εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες από +5°C έως και +35°C.

Λόγω των υψηλών αντοχών του δαπέδου, πρέπει να υπάρχουν αρμοί διαστολής ανά 5-6 τρέχοντα μέτρα.

Εφόσον κρίνεται αναγκαίο, οι συγκεκριμένοι αρμοί γεμίζουν με κατάλληλο σφραγιστικό. Επάνω σε υφιστάμενους αρμούς του υποστρώματος, δεν πρέπει να εφαρμόζεται το LavaStone.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του LavaStone η μεταφορά μέχρι το έργο, η επιμελής διάστρωση, το τρίψιμο και τέλος η αδιαβροχοποίηση της επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ LAVASTONE**

**LAVASTONE – ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΒΟΤΣΑΛΩΤΟ ΔΑΠΕΔΟ**

**Τεχνικά χαρακτηριστικά:** (Συνθήκες μετρήσεων 23°C και 50% R.H.)

<b>Μορφή</b>	Τσιμεντοειδούς βάσης κονίαμα, με χαλαζιακά αδρανή	<b>Θερμοκρασία εφαρμογής</b>	5 °C έως 35 °C
<b>Χρώμα</b>	Ανάγλυφο σε διάφορες αποχρώσεις	<b>Πυκνότητα ξηρού (EN 1510-10)</b>	1,84 gr/ml
<b>Απαίτηση σε νερό</b>	3.5-4.0lt νερό σε 25kg κονία	<b>Αντοχή στη θλίψη 28 ημ.(EN 1015-11)</b>	15.0 MPa
<b>Πάχος εφαρμογής</b>	12 mm	<b>Αντοχή πρόσφυσης (EN 1015-12)</b>	2,20 Mpa
<b>Κατανάλωση</b>	20-25 kg/m <sup>2</sup> κονίαμα 0.10 kg/m <sup>2</sup> LS35	<b>Συντελεστής Τριχοειδής απορρόφηση (EN 1015-18)</b>	w<0,01 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup>
<b>Φαινόμενη πυκνότητα νωπού (EN 1015-6)</b>	1,96 gr/ml	<b>Χρόνος ζωής μίγματος</b>	4 hr
<b>Εργασιμότητα/Εξάπλωση (EN 1015-3)</b>	142 mm	<b>Βατότητα:</b>	24hr