



Επιμήκυνση  
ρηγμάτωσης: 60 %



Στεγανό έως 50m  
βάθος νερού  
(EN 12390-8) (5bar)

Αρνητική πίεση:  
1,5bar (15m)

Κρατικό πιστοποιητικό  
καταλληλότητας  
για χρήση σε δεξαμενές  
ποσίμου ύδατος

Επικάλυψη ρωγμών  
βάσει οδηγίας  
ASTM C836: 2,4mm

**Ιδιότητες:** Το **Velosit WP 124** είναι μια υψηλά ελαστική κονία με γρήγορη ανάπτυξη αντοχών. Αν δεν απαιτείται υψηλή αλλά ενδιάμεση ελαστικότητα μπορούμε να προσθέσουμε μόνον την μισή ποσότητα από το απαιτούμενο γαλάκτωμα. Το υλικό στεγανοποιεί και στις 2 εκδοχές του κατά **DIN 18195-2**, πίνακες 7 & 8 και κατά **EN 12390-8**. Το υλικό μετατρέπεται σε μία στρώση γεφύρωσης ρωγμών και ανθεκτική σε απόρριψη. Το υλικό υπερβαίνει τις απαιτήσεις **EN 1504-2 (C)** και πληροί τις απαιτήσεις για εφαρμογές βάσει **EN 1504-9 3.1 & 3.3**. Εφαρμόζεται απλά με βούρτσα, σπάτουλα ή κατάλληλο εκτοξευτήρα. Κάλυψη ρωγμών βάσει **ASTM C836 2,4mm / 96mils** ή 0,6mm / 24mils με μισό γαλάκτωμα. Επιμήκυνση θραύσης 60 % (25A+8B) ή 8% με μισό γαλάκτωμα. Στεγανό έως 50 m βάθος νερού (**EN 12390-8**). Χρόνος ζωής μίγματος 45-60 λεπτά. Τελικές αντοχές μέσα σε 7 ημέρες. Βατό για το 2ο χέρι εντός 3 ωρών (23°C 60% σχετ. υγρασία). Βατό για κυκλοφορία εντός 5 ωρών (23°C 60% σχετ. υγρασία). Καταπόνηση με νερό υπό πίεση εντός 5 ημερών. Ακραία πρόσφυση σε μπετόν και τοιχοποιία. Αντοχή σε εύρος pH 3-12 καθώς και σε μαλακό νερό. Άριστη αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις. Κρατική πιστοποίηση ποσίμου ύδατος. Φραγή CO<sub>2</sub> (ενανθράκωση) βάσει **EN 1504-2**. Αντοχή σε θειικά.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Ελαστικό τσιμεντοειδές στεγανοποιητικό για μπετόν, πέτρα και τούβλο. Στεγανοποίηση βατών δωματίων, ιδιαίτερα κατάλληλο όταν συλλέγουμε από αυτά πόσιμο νερό. Στεγανοποιήσεις βάσει **DIN 18195-2** πίνακες 7 και 8. Στεγανοποιήσεις υπογείων. Στεγανοποιήσεις ταρατών και δωματίων κάτω από πλακάκια ή πέτρα. Εκτεθειμένη στεγανοποίηση δωματίων με μέτρια κυκλοφορία. Στεγανοποίηση δεξαμενών ποσίμου ύδατος. Στεγανοποιήσεις υπογείων σε θετικές και αρνητικές πιέσεις. Στεγανοποίηση φραγμάτων και καναλιών. Στεγανοποίηση βιολογικών καθαρισμών. Στεγανοποίηση κολυμβητικών δεξαμενών έως μεσαίου μεγέθους. Δέχεται άμεσα επάνω του πλακίδια και φυσική πέτρα. Στεγανοποίηση ταρατσόκηπων (ήπιας θάμνωσης βλάστησης/extensive).

**Τρόπος Εφαρμογής:** Προτού εφαρμοσθεί το υλικό πρέπει να έχουμε μία επιφάνεια μπετόν, τσιμεντοκονίας, τοιχοποιίας, ή απορροφητικής πέτρας καθαρή, χωρίς άλατα, τρύπες και ανομοιογενή υλικά (τρυπόξυλα, φουρκέτες, πολυστερίνη, φωλιές). Στο μπετόν αφαιρούμε τα τρυπόξυλα, κόβουμε τις φουρκέτες (σε βάθος 2cm) και σφραγίζουμε τις τρύπες με ταχύπηκτο τσιμέντο. Κόβουμε επίσης τυχόν αιχμηρές προεξοχές (γρέζια κλπ.) και στρογγυλεύουμε με «λούκια» τις ορθές γωνίες χρησιμοποιώντας για την διαμόρφωση των λουκιών το ίδιο το υλικό. Η ελαχίστη απαίτηση αντοχών εφελκυσμού του υποβάθρου είναι 1,5 MPa (218psi) (για να συνεργαστεί στις αρνητικές πιέσεις) και αντιστοίχως 25 MPa (3625 psi) αντοχή σε θλίψη. Μικρότερες αντοχές είναι αποδεκτές αν δεν απαιτούνται υψηλές τιμές εφελκυσμού πρόσφυσης όπως π.χ. για εφαρμογή πάνω σε γυψοσανίδες κλπ. Το υλικό παραλαμβάνει αρνητικές πιέσεις 1,5 bar σαν πλήρως ελαστικό και 5 bar σαν ημιελαστικό. Η γωνία τοίχου διαπέδου μπορεί να διαμορφωθεί σε λούκι με το κονίαμα R3, **WP 101**.

**1η Δυνατότητα - Πλήρως ελαστική.** Αναμιγνύουμε όλο το συστατικό A (σακί 25kg) με όλο το συστατικό B (8kg γαλάκτωμα ελαστικοποίησης) με αργές στροφές (300-600 rpm) μέχρι να γίνει ομοιογενές. Επιτρέπεται να προστεθεί έως max. 1 lit νερό, αναμιγνύοντας, έως ότου επιτύχουμε την επιθυμητή υφή.

**2η Δυνατότητα - Ημιελαστική.** Αναμιγνύουμε όλο το συστατικό A (σακί 25kg) με το μισό συστατικό B (4 kg γαλάκτωμα ελαστικοποίησης) με αργές στροφές (300-600rpm) μέχρι να γίνει ομοιογενές. Επιτρέπεται να προστεθεί έως max. 1,5-2,5 lit νερό, αναμιγνύοντας, έως ότου επιτύχουμε την επιθυμητή υφή. Γενικά όταν προσθέτουμε νερό επιμηκύνεται ο χρόνος διαβροχής και προστασίας και καλό είναι να προσθέτουμε όσο πιο λίγο μπορούμε. Το μίγμα είναι εργάσιμο για 45-60 λεπτά στους 23°C. Την έτοιμη πλέον επιφάνεια διαβρέχουμε με νερό μέχρι κορεσμού. Για εφαρ-

μογή με βούρτσα διαστρώνουμε με σταυρωτές κινήσεις. Το δεύτερο χέρι μπορεί να ακολουθήσει σε 3 ώρες (στους 23°C).

**Εφαρμογή σε ένα μόνον χέρι:** Επιλέγουμε την σφιχτή υφή χωρίς δηλαδή προσθήκη νερού αναμιγνύοντας μόνον τα 2 συστατικά και διαστρώνουμε μικρή ποσότητα υλικού σαν προεπάλειψη, «γρατζουνιστά» με οδοντωτή σπάτουλα πάνω σε καλά βρεγμένο υπόβαθρο, φροντίζοντας με την στρώση αυτήν να γεμίσουμε τυχόν βαθυλώματα. Αμέσως μετά, πάνω στην στρώση αυτή διαστρώνουμε με οδοντωτή σπάτουλα «φρέσκο σε φρέσκο» την τελική ποσότητα σε 2mm πάχος. Αυτό το πάχος επιτυγχάνεται κρατώντας λοξά σε 45° γωνία μια οδοντωτή σπάτουλα. Μόλις διαστρώσουμε, σπατουλάρουμε το κτενισμένο υλικό ώστε να γίνει λείο. Τα εργαλεία καθαρίζονται αμέσως με νερό.

**Μετεπεξεργασία (curing):** Συνήθως δεν απαιτείται παρά μόνον σε ακραίο καύσωνα. Να αποφεύγουμε την έκθεση σε ακραίες θερμοκρασίες, άμεση ηλιακή ακτινοβολία και δυνατό άνεμο. Ειδάλλως εργαζόμαστε σε 2 λεπτές στρώσεις για να αποφύγουμε τις ρωγμές συρρίκνωσης. Οι καταναλώσεις είναι 1,9kg/m<sup>2</sup> για κάθε χέρι εφαρμογής με βούρτσα.

Για εφαρμογή σε μια φάση εργασίας με σπάτουλα είναι 0-0,5kg/m<sup>2</sup> για την «γρατζουνιστή» προεπάλειψη και 3,5-3,8kg/m<sup>2</sup> για την τελική επίστρωση.

**Συνιστώμενα πάχη:** Υγρασίες: 1.25mm

**Υδροστατική πίεση:** 2.0mm.

**Υδροστατική πίεση / ροή νερού ή μηχανική απότριψη:** 2.5mm

#### Προδιαγραφές:

##### 1η εκδοχή:

##### Πλήρως ελαστική

(Αδιαπερατότης νερού βάσει Ευρωπαϊκής οδηγίας **EN 12390-8** δίνει τα εξής αποτελέσματα:

Θετική καταπόνηση νερού: 5bar / Αρνητική: 1,5bar.

**Μη υδατοπερατότης:** Θετικά 50 m στήλης ύδατος (**EN 123908**) / Αρνητικά 15 m στήλης ύδατος.

**Τριχοειδής απορρόφηση νερού:** 0,02kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0.5</sup>.

**Αντοχή σε ρηγμάτωση:** 1,2MPa.

**Επιμήκυνση ρηγμάτωσης:** 60%

**Επικάλυψη ρωγμών βάσει οδηγίας ASTM C836:** 2,4mm.

**Εφελκυσμός πρόσφυσης:** 1,0MPa.

**Τιμή υδρατμοπερατότητας S<sub>D</sub> (2mm):** 3,0m.

**Διαπίδωση CO<sub>2</sub> :** S<sub>D</sub> (2mm): 250m.

**Περιεκτικότητα σε χλωριόντα:** < 0,05%.

**Τεστ αντοχής σε ενανθράκωση:** Πληροί.

**Θερμοκρασία υποβάθρου:** +5°C έως +35°C

##### 2η εκδοχή:

**Ημιελαστική εφαρμογή (μισό γαλάκτωμα)**

**Βάσει Ευρωπαϊκής οδηγίας EN 12390-8 δίνει:**

**Θετική καταπόνηση νερού:** 5bar / **Αρνητική:** 5bar.

**Μη υδατοπερατότης (EN 12390-8):**

Θετικά 50 μέτρα στήλης ύδατος.

Αρνητικά 50 μέτρα στήλης ύδατος.

**Τριχοειδής απορρόφηση νερού:** 0,02 kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0.5</sup>. Κρατικό πιστοποιητικό ποσίμου ύδατος.

**Αντοχή σε ρηγμάτωση:** 1,2MPa

**Επιμήκυνση ρηγμάτωσης:** 8%

**Επικάλυψη ρωγμών βάσει ASTM C836:** 0,6mm

**Εφελκυσμός πρόσφυσης:** 2,0 MPa.

**Συσκευασία:** Σάκοι 25kg (συστατικό A) + δοχείο 8kg (συστατικό B)

**Κατανάλωση:** Για υδροστατικές πιέσεις 50 μέτρων θετικής πίεσης, ή 15 μέτρων αρνητικής: 3,8kg/m<sup>2</sup>