



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ

VIRESIN®

**Οικοδομική ρητίνη - Ελαστομερές γαλάκτωμα
Βελτιωτικό πρόσμικτο τσιμεντοκονιαμάτων**

Ιδιότητες

Η οικοδομική ρητίνη **VIRESIN** είναι ένα γαλάκτωμα συνθετικού ελαστομερούς, που σαν πρόσμικτο στα τσιμεντοκονιάματα, αλλά και σε λεπτές στρώσεις σκυροδέματος, βελτιώνει σημαντικά τις ιδιότητές τους:

- Βελτιώνει την πλαστικότητα, τη συγκράτηση του νερού και γενικά την εργασιμότητα του νωπού κονιάματος.
- Περιορίζει τη συρρίκνωση πήξης και αποτρέπει έτσι τις σχετικές ρηγματώσεις.
- Αυξάνει εντυπωσιακά την πρόσφυση με το υπόστρωμα.
- Βελτιώνει την ελαστικότητα του σκληρυμένου κονιάματος.
- Αυξάνει τις μηχανικές αντοχές σε θλίψη, κάμψη, τριβές.
- Βελτιώνει την ανθεκτικότητα σε χημικά και πετρελαιοειδή.
- Προσδίδει στεγανότητα και αντοχή σε κύκλους ψύξης - απόψυξης.

Εφαρμογές

1. Συγκολλητική επάλειψη μεταξύ παλιού και νέου σκυροδέματος ή κονιάματος.
2. Κονιάματα επισκευών και λεπτές στρώσεις. Το **VIRESIN** είναι κατάλληλο τόσο για τσιμεντοκονίες, όσο και για ασβεστοκονιάματα.
3. Σοβάδες υψηλής αντοχής και στεγανότητας.
4. Αδιάβροχες τσιμεντοκονίες με αντοχή σε υδροστατική πίεση.
5. Τσιμεντοκονίες δαπέδων με αντοχή σε τριβές.
6. Κολυμβητή στρώση σκυροδέματος πάνω από μονώσεις.
7. Βελτιωτικός εμποτισμός της επιφάνειας τσιμεντοκονιών ή σκυροδέματος δαπέδων, για να μη σκονίζουν.
8. Κόλλα για μονωτικές πλάκες, πλακάκια και διαφόρων ειδών επιστρώσεις.
9. Τσιμεντοκονίες και σκυρόδεμα με αντοχή σε χημικά και πετρελαιοειδή.
10. Βελτίωση υδροχρωμάτων (ασβεστογαλακτωμάτων), ώστε να μην τρίβονται και να μην απορροφούν το νερό.
11. Επιφανειακή προστασία του νωπού σκυροδέματος από αφυδάτωση.

Τρόπος χρήσης

1. Προετοιμασία του υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να καθαριστεί καλά από σκόνες, σαθρά υλικά, λίπη, λάδια, τυχόν παλιά επιχρίσματα, υπολείμματα τσιμεντοπολτού, χρώματα, βερνίκια κ.λ.π. Στη συνέχεια πρέπει να διαβραχεί μέχρι κορεσμού, καλύτερα 12-24 ώρες πιο μπροστά, χωρίς όμως να δημιουργηθούν λιμνάζοντα νερά. Αστάρωμα με **VIRESIN**, έστω και αραιωμένο με νερό, πρέπει να αποφεύγεται διότι μπορεί να οδηγήσει σε δημιουργία διαχωριστικού φιλμ.

2. Εφαρμογή

Η οικοδομική ρητίνη **VIRESIN** προστίθεται στο νερό. Η απαιτούμενη ποσότητα του **VIRESIN** εξαρτάται από την εκάστοτε επιθυμητή ποιότητα και τις τεχνικές απαιτήσεις (βλέπε παραδείγματα εφαρμογών). Προσθήκη του **VIRESIN** σε πολύ μικρή δοσολογία δεν επιφέρει βελτίωση των κονιαμάτων: δε συνίσταται αραιώση με νερό μεγαλύτερη από 1:5. Το διάλυμα του **VIRESIN** προηγείται στον αναμκτήρα και κατόπιν προστίθενται το τσιμέντο και τα αδρανή προς αποφυγή σχηματισμού σβόλων.

Η ανάμιξη του κονιάματος δεν πρέπει να διαρκεί πάνω από 2-3 λεπτά, διότι διαφορετικά δημιουργούνται μικροσκοπικές φυσαλίδες αέρα, που μειώνουν τις τελικές αντοχές του. Ο χρόνος εργασιμότητας κονιαμάτων με **VIRESIN** επιμηκύνεται αρκετά, ενώ ο χρόνος πήξης αυξάνεται σημαντικά.

3. Μέτρα συντήρησης κονιαμάτων με VIRESIN

Τα τσιμεντοκονιάματα που περιέχουν **VIRESIN**, παρότι συμπεριφέρονται πολύ καλύτερα από κοινά κονιάματα, πρέπει και αυτά να συντηρηθούν με ενυδάτωση της επιφάνειάς τους (ιδίως σε συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών ή αέρα), για να αποφευχθεί η γρήγορη εξάτμιση του νερού και η δημιουργία ρηγματώσεων.

Ειδικές Πληροφορίες

Καθαρισμός εργαλείων	Τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές κονιαμάτων με VIRESIN πρέπει να καθαρίζονται με νερό πριν αρχίσει η πήξη. Μετά την σκλήρυνση, ο καθαρισμός μπορεί να γίνει μόνο με μηχανικά μέσα.
Αποθήκευση	Το VIRESIN πρέπει να αποθηκεύεται σε χώρους προστατευμένους από τον παγετό και να αναδεύεται πριν από τη χρήση του.
Διάρκεια αποθήκευσης	12 μήνες τουλάχιστον, σε σφραγισμένα δοχεία.

Παραδείγματα Εφαρμογών

Αναλογίες ανάμιξης σε μέρη όγκου (Μ.Ο.)

1. Συγκολλητική επάλειψη μεταξύ παλιού και νέου σκυροδέματος ή κονιάματος

Επάνω στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια επαλείφουμε με βούρτσα και σε πάχος περίπου 2 mm ένα παχύρρευστο κονίαμα που αποτελείται από:

1	Μ.Ο.	τσιμέντο
1	Μ.Ο.	άμμος
1	Μ.Ο.	VIRESIN

Το νερό προστίθεται ανάλογα, μέχρι να αποκτήσει το μίγμα μια παχύρρευστη μορφή. Πρακτικά, αποκτούμε καλή εργασιμότητα με προσθήκη 10% νερό στην οικοδομική ρητίνη **VIRESIN**. Η επάλειψη γίνεται περίπου 15-20 λεπτά της ώρας πριν από τη σκυροδέτηση του νέου μπετόν ή την επίχριση του νέου κονιάματος και οπωσδήποτε η νέα στρώση πρέπει να πέσει **νωπή** πάνω στη **νωπή** συγκολλητική στρώση.

Κατανάλωση VIRESIN: 0,20-0,25 kg/m²/mm

Εφαρμογές: Αρμοί διακοπής εργασίας στη σκυροδέτηση, γέφυρα μεταξύ παλιού και νέου μπετόν ή τσιμεντοκονίας, τσιμεντοκονίες για παραλαβή αρνητικών υδροστατικών πιέσεων, σοβάς επάνω σε λείες επιφάνειες σκυροδέματος και σε σκληρές μονωτικές πλάκες (πολυστερίνη, πολυουρεθάνη κ.τ.λ.). Στις δύο τελευταίες περιπτώσεις θα πρέπει να προστεθεί **VIRESIN** και στις επόμενες στρώσεις.

2. Κονιάματα επισκευών και λεπτές στρώσεις

1	Μ.Ο.	τσιμέντο
2	Μ.Ο.	άμμος
0,25-0,30	Μ.Ο.	VIRESIN
Αναλογία νερού προς τσιμέντο (N/T) ≤ 0,40		

Πρακτικά αραιώνουμε το **VIRESIN** με νερό σε αναλογία 1:1 έως 1:2 και χρησιμοποιούμε το διάλυμα για ενυδάτωση του κονιάματος.

Κατανάλωση VIRESIN: 1,00-1,50 kg/m²/mm

Εφαρμογές: Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος (φωλιές, ακμές υποστυλωμάτων, σκαλοπατιών κ.τ.λ.), επιδιορθώσεις τσιμεντοκονιών, διορθώσεις κλίσεων, εξομαλυντικές στρώσεις, τοπική αποκατάσταση ρηγματωμένων σοβάδων.

3. Σοβάδες υψηλής αντοχής και στεγανότητας

Σε περίπτωση σοβάδων (τρίτο χέρι-ψιλό) χρησιμοποιούμε για την ενυδάτωση του ασβεστο- ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος διάλυμα **VIRESIN** αραιωμένο με νερό 1:4 ή αλλιώς προσθέτουμε περίπου 3-4 kg **VIRESIN** στη μπετονιέρα του 1/2 σάκου.

Κατανάλωση VIRESIN: 0,4 kg/m²/cm

4. Αδιάβροχες τσιμεντοκονίες με αντοχή σε υδροστατική πίεση

Προηγείται μια πεταχτή τσιμεντοκονία αποτελούμενη από:

1	M.O.	τσιμέντο
1	M.O.	άμμος
0,5	M.O.	VIRESIN

Για καλή εργασιμότητα προσθέτουμε 15-20% νερό στην οικοδομική ρητίνη **VIRESIN**.

Κατανάλωση VIRESIN: 0,10-0,15 kg/m²

Ακολουθούν 2 στρώσεις πατητής τσιμεντοκονίας αποτελούμενης από:

1	M.O.	τσιμέντο
2,5	M.O.	άμμος
0,25	M.O.	VIRESIN

Αναλογία νερού προς τσιμέντο (N/T) ≤ 0,5

Πρακτικά αραιώνουμε το **VIRESIN** σε αναλογία 1:2 με νερό.

Κατανάλωση VIRESIN: 1,0 kg/m²/cm

Εφαρμογές: Στεγανοποίηση δεξαμενών και υπογείων ακόμη και εκ των υστέρων από την εσωτερική πλευρά.

! **Προσοχή:** Λόγω της ισχυρής πλαστικοποίησης που προσδίδει το **VIRESIN** στο κονίαμα, η τσιμεντοκονία σε κάθετες επιφάνειες πρέπει να πατηθεί για δεύτερη φορά, αφού “τραβήξει”, διότι υπάρχει κίνδυνος να “κρεμάσει” και να “κουφώσει” (να αποκολληθεί από το υπόστρωμα)

5. Τσιμεντοκονίες δαπέδων με αντοχή σε τριβές

1	M.O.	τσιμέντο
2,5	M.O.	άμμος
0,25	M.O.	VIRESIN

Αναλογία νερού προς τσιμέντο (N/T) ≤ 0,5

Πρακτικά αραιώνουμε το **VIRESIN** σε αναλογία 1:2 με νερό.

Κατανάλωση VIRESIN: 1,0 kg/m²/cm

Εφαρμογές: Βιομηχανικά δάπεδα, δάπεδα εργαστηρίων, αποθηκών, γκαράζ, υγειονομικά σοβαντεπί σε χώρους επεξεργασίας τροφίμων ή σφραγιστικά λούκια στη συμβολή τοιχίων-δαπέδων για στεγάνωση υπογείων και δεξαμενών.

6. Κολυμβητή στρώση σκυροδέματος επάνω από μονωτικές πλάκες

1	M.O.	τσιμέντο
3	M.O.	αδρανή
0,15	M.O.	VIRESIN

Αναλογία νερού προς τσιμέντο (N/T) $\leq 0,45$

Πρακτικά αραιώνουμε το **VIRESIN** σε αναλογία 1:4 με νερό.

Κατανάλωση VIRESIN: 0,3 kg/m²/cm

Εφαρμογές: Κολυμβητό σκυροδέμα επάνω από ελαστικές ηχοθερμομονωτικές πλάκες σε συνδυασμό και με υποδαπέδια θέρμανση.

7. Βελτιωτικός εμποτισμός της επιφάνειας τσιμεντοκονιών και σκυροδέματος δαπέδων

1	M.O.	VIRESIN
1-2	M.O.	νερό

Με το παραπάνω διάλυμα εμποτίζεται η επιφάνεια της νωπής τσιμεντοκονίας ή του νωπού μπετόν μόλις αυτή “τραβήξει” και γίνει βατή και στη συνέχεια λειαίνεται με περιστρεφόμενο μηχανικό λειαντήρα (ελικοπτεράκι), ώστε να επιτευχθεί καλή διείσδυση του διαλύματος.

Κατανάλωση VIRESIN: 0,10 - 0,20 kg/m²

Εφαρμογές: Η μέθοδος αυτή αποτελεί την πιο φτηνή λύση για κατασκευή βιομηχανικών δαπέδων που δε σκονίζουν και αντέχουν σε τριβές, διότι μπορεί να εφαρμοστεί απευθείας επάνω στο μπετόν του δαπέδου χωρίς να προστεθεί άλλη προστατευτική στρώση όπως π.χ. τσιμεντοκονία, μωσαϊκό κ.λ.π.

8. Κόλλα για μονωτικές πλάκες, πλακάκια και διάφορες επιστρώσεις

1	M.O.	τσιμέντο
1,5-2	M.O.	άμμος
0,35	M.O.	VIRESIN

Νερό ανάλογο

Πρακτικά αραιώνουμε το **VIRESIN** σε αναλογία 1:1 με νερό.

Κατανάλωση VIRESIN: 0,10 - 0,20 kg/m²/mm

Εναλλακτικά:

ανάμιξη έτοιμης υδραυλικής κόλλας πλακιδίων **VICOLITH** με διάλυμα από:

1	M.O.	VIRESIN
2	M.O.	νερό

Κατανάλωση VIRESIN: 0,5 - 1,0 kg/m²

Εφαρμογές: Επικόλληση θερμομονωτικών πλακών για εκ των υστέρων θερμομόνωση (σημειακή επικόλληση), επικόλληση πλακιδίων (κόλλα σε πάχος 3-5 mm καλύπτει όλη την επιφάνεια).

9. Τσιμεντοκονίες και σκυρόδεμα με αντοχή σε χημικά και πετρελαιοειδή

1	M.O.	τσιμέντο
3	M.O.	αδρανή
0,35	M.O.	VIRESIN
νερό ανάλογο		

Πρακτικά αραιώνουμε το **VIRESIN** με νερό σε αναλογία 1:1.

Κατανάλωση VIRESIN: 1,5 kg/m²/cm

Εφαρμογές: Τσιμεντοκονίες σε δεξαμενές και φρεάτια λυμάτων, δεξαμενές πετρελαίου, δάπεδα λεβητοστασίων.

10. Βελτίωση υδροχρωμάτων (ασβεστογαλακτωμάτων)

10 l (~15 kg)	υδρόχρωμα
1-2 kg	VIRESIN

Εφαρμογές: Αποθήκες, βιοτεχνίες, αγροκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις και γενικά σε εξωτερική χρήση υδροχρώματος για οικονομικούς λόγους.

11. Επιφανειακή προστασία νωπού σκυροδέματος από αφυδάτωση

1	M.O.	VIRESIN
2	M.O.	νερό

Το **VIRESIN** αραιωμένο με νερό 1:2 ψεκάζεται ή επαλείφεται πάνω στην επιφάνεια του νωπού σκυροδέματος. Η εφαρμογή γίνεται μόλις αρχίσει η πήξη και αφού απομακρυνθούν τυχόν επιφανειακά νερά.

Κατανάλωση VIRESIN: 0,05-0,10 kg/m²

Σημειώσεις

