



POLITERM BLU

Υψηλής ποιότητας κόκκοι παρθένας διογκωμένης πολυστερίνης για την παρασκευή θερμομονωτικών ελαφροσκυροδεμάτων

Προϊόν:

Κόκκοι παρθένας διογκωμένης πολυστερίνης επεξεργασμένοι με ειδικό πρόσθετο.

Συσκευασία:

- Σάκος των 420 l (2 σάκοι = 1 m³ τελικού κονιάματος)
- Σάκος των 170 l (5 σάκοι = 1 m³ τελικού κονιάματος)

Σύνθεση:

Κλειστών κυψελίδων παρθένοι κόκκοι διογκωμένης πολυστερίνης με ομοιόμορφη κοκκομετρική διαβάθμιση (Ø 3-6 mm), τέλεια σφαιρικοί, ελεγχόμενης πυκνότητας, μη τοξικοί, μη απορροφητικοί, άφθαρτοι, διαστατικά σταθεροί στο χρόνο, από παραγωγή **ελεύθεροι** χλωροφθορουδρογονανθράκων (CFC, HCFC και HFC), ελεύθεροι από θρεπτικά συστατικά ικανά να ευνοήσουν την ανάπτυξη μυκήτων και βακτηρίων. Κατά την παραγωγή τους, οι κόκκοι, αναμιγνύονται με το ειδικό **πρόσθετο E.I.A.**® το οποίο επιτρέπει την τέλεια ανάμιξη με το νερό και τα συνδετικά, εξαλείφοντας το φαινόμενο επίπλευσης των κόκκων και εξασφαλίζοντας την ομοιογενή κατανομή τους στο μίγμα.

Πεδίο εφαρμογής:

- **υποστρώματα** για υπόγεια και δάπεδα πάνω από πυλωτή, διαστήματα μεταξύ δαπέδων, οροφές και ξύλινα δάπεδα,
- **γεμίσματα μίας στρώσης** για απευθείας κόλληση επιστρώσεων δαπέδων, για υπόγεια και δάπεδα πάνω από πυλωτή, διαστήματα μεταξύ δαπέδων, οροφές και ξύλινα δάπεδα, (συμβουλευτείτε το "Politerm Blu - Piano Zero" Εγχειρίδιο Εφαρμογών),
- **κατασκευή κλίσεων** σε ταράτσες και δώματα, ακόμη για την στη συνέχεια απευθείας επίστρωση στεγανοποιητικής μεμβράνης (Μεμβράνες: θερμής ή ψυχρής συγκόλλησης ασφαλικές και συνθετικές - Ρευστά: υπό τον όρο ότι είναι ελεύθερα διαλύτου),
- **μόνωση μη βατών σοφίτων,**
- **μόνωση κεραμοσκεπών,** ακόμη για την στη συνέχεια απευθείας επίστρωση στεγανοποιητικής μεμβράνης (Μεμβράνες: θερμής ή ψυχρής συγκόλλησης ασφαλικές και συνθετικές - Ρευστά: υπό τον όρο ότι είναι ελεύθερα διαλύτου),
- **γέμισμα θόλων,** ακόμη και μεγάλου πάχους,
- **ενθυλάκωση στεγών** από φύλλα αμιάντου, ακόμη για την στη συνέχεια απευθείας επίστρωση στεγανοποιητικής μεμβράνης (Μεμβράνες: θερμής ή ψυχρής συγκόλλησης ασφαλικές και συνθετικές - Ρευστά: υπό τον όρο ότι είναι ελεύθερα διαλύτου),
- γέμισμα δαπέδων κάτω από **ασφαλτοστρώσεις,**
- υποστρώματα για **βιομηχανικά δάπεδα.**

Κατανάλωση / απόδοση:

- Για 1 m³ τελικού κονιάματος απαιτούνται τα παρακάτω:
- Δύο σάκοι 420-litre Politerm Blu + νερό + τσιμέντο^(*)
 - Πέντε σάκοι 170-litre Politerm Blu + νερό + τσιμέντο^(*)

^(*): βλέπε προδιαγραφή δόσεων.

Προετοιμασία επιφανείας:

Η προς επίστρωση επιφάνεια πρέπει πάντα να είναι καθαρή και ελεύθερη από σκόνες κάθε είδους σαθρά τμήματα.

- **Τσιμεντένιες και πλινθοδομές ή άλλες απορροφητικές επιφάνειες:** διαβρέχετε την επιφάνεια επαρκώς, αλλά μην αφήνετε λιμνάζοντα νερά.
- **Ελαφρώς απορροφητικές επιφάνειες** (πολύ συμπαγής επιφάνειες τσιμέντου, κτλ.): ψεκάστε την επιφάνεια με βελτιωτικό πρόσφυσης (τύπου **Edilstik**) πριν την διάστρωση του κονιάματος που παρασκευάστηκε με Politerm Blu και διαστρώστε «φρέσκο σε



φρέσκο», ή εφαρμόστε μία γέφυρα πρόσφυσης που παρασκευάζεται με τσιμέντο νερό και Edilstik.

- **Μη απορροφητικές επιφάνειες** (σφραγιστικά, μέταλλο, κεραμικά, μονωτικά φύλλα, κτλ.): Πριν την διάστρωση του κονιάματος που παρασκευάζεται με Politerm Blu, τοποθετείτε πλέγμα οπλισμού σε κατάλληλη απόσταση από την επιφάνεια (σε απόσταση από την επιφάνεια τουλάχιστον στο ένα τρίτο του τελικού πάχους της διάστρωσης που πραγματοποιείται).
- **Γεμίσματα δαπέδων μίας στρώσης για απευθείας κόλληση επιστρώσεων δαπέδων:** συνιστάται η τοποθέτηση ειδικών οδηγών από PVC που ονομάζονται **Piano Zero** πριν την διάστρωση.

Χρήση για την ανάμιξη μόνο καλής ποιότητας και άριστα διατηρημένου τσιμέντου Portland 32.5R σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 206. Διαφορετικοί τύποι τσιμέντου ή κακή ποιότητα μπορεί ακυρώσει την λειτουργία του **προσθέτου Ε.Ι.Α.®** με το οποίο οι κόκκοι του Politerm Blu έχουν επεξεργαστεί, καθιστώντας την ανάμιξη δύσκολη και τις τελικές ιδιότητες του κονιάματος μη αποδεκτές.

Δόση για **1 m³** θερμομονωτικού ελαφροσκυροδέματος:

Πυκνότητα kg/m ³	Σάκοι Politerm Blu	Νερό	Τσιμέντο	Άμμος (*)
200	2 των 420 l ή 5 των 170 l	περ. 80-100 l	200 kg	Όχι απαραίτητη
250		περ. 100-125 l	250 kg.	
300		περ. 120-150 l	300 kg.	
350		περ. 140-175 l	350 kg.	

Δόση για **200 l** θερμομονωτικού ελαφροσκυροδέματος (π.χ.: ανάμιξη σε μπετονιέρα):

Πυκνότητα kg/m ³	Σάκοι Politerm Blu	Νερό	Τσιμέντο	Άμμος (*)
200	1 των 170 l	περ. 16-20 l	40 kg.	Όχι απαραίτητη
250		περ. 20-25 l	50 kg.	
300		περ. 24-30 l	60 kg.	
350		περ. 28-35 l	70 kg.	

(*): άμμος δεν απαιτείται λόγω των ιδιοτήτων ανάμιξης του Politerm Blu. Η άμμος εντούτοις μπορεί να χρησιμοποιηθεί με προσοχή λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός ότι μειώνει τις επιδόσεις από πλευράς χαμηλού βάρους, θερμομόνωσης και κατακράτησης νερού. Εάν χρησιμοποιηθεί άμμος η δόση του νερού μεταβάλλεται ανάλογα με το ποσοστό της άμμου και την περιεκτικότητας της σε υγρασία. Άμμος πρέπει να χρησιμοποιείται για την βελτίωση της άντλησης όταν χρησιμοποιούνται φορτηγά αναμίκτες με **μαχαίρια** (βαρέλες) (βλέπε "Politerm Blu Εγχειρίδιο Εφαρμογής- Εγκαταστάσεις παραγωγής") ή αντλίες τύπου "Turbosol" για τσιμεντοκονιάματα.

👉 **Ανάμιξη:** το κονίαμα που παρασκευάζεται με Politerm Blu μπορεί να αναμιχθεί με:

- Αναμίκτη τσιμέντου (μπετονιέρα - ανάμιξης με ελεύθερη πτώση),
- Οριζόντια μίξερ (παραγωγή ελαφροσκυροδέματος με βίαια ανάμιξη).

👉 **Ανάμιξη και άντληση:** το κονίαμα που παρασκευάζεται με Politerm Blu μπορεί να αναμιχθεί με και να αντληθεί στο εργοτάξιο με:

- Ειδικό μηχάνημα τύπου **Politerm Machine** (βλέπε εξοπλισμός Tekto),
- φορτηγά αναμίκτες (βαρέλες) (βλέπε "Politerm Blu Εγχειρίδιο Εφαρμογής-

👉 **Ανάμιξη και Εφαρμογή:**



- Εγκαταστάσεις παραγωγής"),
- ▶ αντλίες τύπου "Turbosol" για τσιμεντοκονιάματα (προσθέτοντας άμμο στο μίγμα).

 Σειρά προσθήκης των συστατικών στον μίκτη Politerm Machine:

- Νερό,
- Politerm Blu,
- Τσιμέντο,
- Αναμίξτε για 10 λεπτά (συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου προσθήκης των υλικών) πριν την άντληση.

 Σειρά προσθήκης των συστατικών στον μίκτη φορτηγών (βαρέλα) (βλέπε "Politerm Blu Εγχειρίδιο Εφαρμογής- Εγκαταστάσεις παραγωγής"):

- Νερό τόσο όσο απαιτείται για την ανάμιξη, αλλά λιγότερο κατά 30 l, όσο δηλαδή θα απαιτηθεί για τον καθαρισμό της χοάνης φόρτωσης,
- Politerm Blu,
- Αναμίξτε για 10 λεπτά στη μέγιστη ταχύτητα,
- Τσιμέντο, συν περίπου 30 litres νερού για να καθαρίσει η χοάνη φόρτωσης,
- Αναμίξτε για 10 λεπτά στη μέγιστη ταχύτητα.

 Χρήση αντιπαγωτικού: σε θερμοκρασίες κάτω των +5°C, συνιστάται η προσθήκη υγρού αντιπαγωτικού σύμφωνα με τις δόσεις που προτείνει ο κατασκευαστής. Η χρήση αντιπαγωτικού προσθέτου είναι συμβατή με τις φυσικοχημικές ιδιότητες του Politerm Blu.

 Γεμίσματα δαπέδων μίας στρώσης για απευθείας κόλληση επιστρώσεων δαπέδων:
συμβουλευτείτε το "Politerm Blu Εγχειρίδιο Εφαρμογών - Piano Zero" ή επικοινωνήστε με
το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Tekto Hellas (<mailto:tekto@tekto.gr>).

 Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πυκνότητα kg/m³ >>>>>>>>>> <i>Δόση Ταμέντου</i>	200	250	300	350
Mass after 28 days kg/m³	περίπου 215	περίπου 265	περίπου 315	περίπου 365
Θερμική αγωγιμότητα λ W/mk	0.065	0.067	0.080	0.103
Θλιπτική αντοχή N/mm²	0.69	0.83	1.48	1.69
Καμπτική αντοχή N/mm²	0.37	0.46	0.60	0.59
Εφελκισμός kPa	82.62	82.62	127.17	n.a.
Hot-sealed Διάτρηση μεμβράνης N/50 mm.	57	n.a.	62	21,28
Cold-sealed Διάτρηση μεμβράνης N/50 mm.	35	n.a.	47	13,00
Μέτρο ελαστικότητας N/mm²	235.3	n.a.	489,5	n.a.
Ατμοδιαπερατότητα μ	10.11	11,50	12.00	21.04
Συρρίκνωση (NBN) mm/m	0.427	n.a.	0.352	0,270
Συμπεριφορά στη φωτιά	A2 - S1, D0			
Ακουστότητα ASTM D 1692-68	Άκουστο			

Τα τεχνικά δεδομένα και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο είναι αποτέλεσμα της γνώσης και της εμπειρίας από το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της εταιρίας, καθώς και από την εφαρμογή του προϊόντος στην πράξη. Οι συστάσεις και οι προτάσεις σχετικά με την χρήση των υλικών γίνονται χωρίς εγγύηση, αφού οι εκάστοτε συνθήκες κατά την εφαρμογή τους είναι πέρα του ελέγχου της εταιρίας μας. Για τον λόγο αυτό είναι ευθύνη του χρήστη να βεβαιωθεί πως το υλικό είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη εφαρμογή και τις συνθήκες του έργου. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοσή για το ίδιο προϊόν.