



CE

POLITERM[®]
BLU

ΥΠΕΡ-ΕΛΑΦΡΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΑΔΡΑΝΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ BOUND EPS (BEPS)

POLITERM[®] BLU

Υπέρ-ελαφρά θερμομονωτικά αδρανή για την παραγωγή υπέρ-ελαφρών & υπέρ-υψηλά θερμομονωτικών κονιαμάτων Bound EPS για θερμομονώσεις ταρατσών-δαπέδων πιστοποιημένο με CE με ETA24-0636* (*τύπος Politerm 200) και με Γερμανική πιστοποίηση κορυφαίας ποιότητας RAL

ΣΥΣΤΑΣΗ

Υψηλής ποιότητας σφαιρίδια παρθένας διογκωμένης πολυστερίνης EPS (Ø3-6mm) τέλεια σφαιρικοί, με ελεγχόμενη πυκνότητα, μη τοξικοί, μη απορροφητικοί, άφθαρτοι, διαστασιακά σταθεροί, ελεύθεροι από χλωροφθοράνθρακες (CFC, HCFC & HFC) και από θρεπτικά συστατικά που συμβάλουν στην ανάπτυξη βακτηρίων και μούχλας. Κατά την παραγωγή τους, επικαλύπτονται με ειδικά πρόσθετα, τα οποία επιτρέπουν την τέλεια ανάμιξη τους με το τσιμέντο, την τέλεια άντληση και την ομοιογενή κατανομή των σφαιριδίων στο μίγμα.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Σάκος 420 L (2 σακιά = 1 m³ τελικού κονιάματος BEPS)
- Σάκος 170 L (5 σακιά = 1 m³ τελικού κονιάματος BEPS)
- Διατηρήστε το προϊόν στην αρχική του συσκευασία. Αποθηκεύστε τα σακιά σε καλά αεριζόμενο και στεγνό μέρος προστατευμένο από παγετό, από νερό, από πηγές θερμότητας και από την απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Θερμομόνωση βατής και ημι-βατής ταράτσας/δώματος/βεράντας/μπαλκονιού (με ή χωρίς ταυτόχρονη δημιουργία κλίσεων). Κατάλληλο για απευθείας εφαρμογή ασφαλοπάνου με χρήση φλογίστρου.
- Ελαφριά θερμομονωτικά γεμίσματα (με ή χωρίς ταυτόχρονη δημιουργία κλίσεων), σε επικλινείς και επίπεδες οροφές, θολωτά δώματα
- Θερμομόνωση σε μη βατές στέγες.
- Θερμομονωτικά ή/και ελαφριά γεμίσματα πολύ μεγάλου πάχους.
- Θερμομονώσεις δαπέδων μεταξύ ορόφων/δαπέδων επάνω από κλειστό μη θερμαινόμενο χώρο/δαπέδων επάνω από pilotis
- Θερμομονωτικό γέμισμα δαπέδου κάτω από επιδαπέδια θέρμανση.
- Θερμομόνωση επί εδάφους/κάτω από βιομηχανικό δάπεδο/κάτω από άσφαλτο
- Κονιάμα τοιχοποιίας στο σύστημα Flex House και σε θερμομονωτικά τούβλα με σφαιρίδια EPS

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ/ΑΠΟΔΟΣΗ

- Για 1m³ τελικού θερμομονωτικού BEPS κονιάματος:
- 2 σακιά Politerm Blu 420 L + νερό + τσιμέντο*.
 - 5 σακιά Politerm Blu 170 L + νερό + τσιμέντο*.
- * Δείτε δοσολογίες



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΔΗΣ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΑΒΕΕ "ΤΕΚΤΟ HELLAS S.A"
Παραγωγή – Εμπορία – Εφαρμογές δομικών μονωτικών υλικών
Κεντρικά γραφεία
Ζάκκα 10 Νεάπολη, Θεσσαλονίκη,
Ελλάδα Τηλ: +302310511871
email: tekto@tekto.gr
Υποκατάστημα
Ζάκκα 1-3 Νεάπολη, Θεσσαλονίκη,
Ελλάδα Τηλ: +302310511871
email: tekto@tekto.gr
Εργοστάσιο
10Km Θεσσαλονίκης-Νεοχωρούδας,
Ελλάδα Τηλ: +302310782007
email: tekto@tekto.gr



ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

- Καθαρίστε πολύ προσεκτικά την επιφάνεια. Αφαιρέστε πλήρως σκόνη και υπολείμματα.
- Προετοιμάστε τους οδηγούς γεμίματος.
- Απορροφητικές επιφάνειες: Διαβρέξτε την επιφάνεια χωρίς να δημιουργήσετε στάσιμα νερά.
- Υψηλά απορροφητικές επιφάνειες: Προχωρήστε σε τέλειο καθαρισμό της επιφάνειας. Αφαιρέστε πλήρως τη σκόνη. Εφαρμόστε στρώση μειωμένης απορροφητικότητας και βελτίωσης πρόσφυσης αποτελούμενο από τσιμέντο/Tektoprimer/καθαρό νερό (αναλογία Tektoprimer/νερό 1:1). Μετά το στέγνωμα, διαβρέξτε την επιφάνεια και προχωρήστε με την εφαρμογή του Politerm Blu.
- Μη απορροφητικές επιφάνειες: Μη διαβρέχετε με νερό. Εφαρμόστε οικοδομικό πλέγμα κατάλληλα αγκυρωμένο και σε απόσταση από την επιφάνεια.
- Δάπεδα μιας στρώσης για απευθείας επικόλληση πλακιδίων: Να γίνεται χρήση των ειδικών PVC οδηγών γεμίματος Piano Zero.

ΑΝΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΛΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε μόνο τσιμέντο κατηγορίας CEM I και CEM II τύπου Portland το οποίο μέχρι και τη χρήση του έχει αποθηκευτεί σύμφωνα με τις οδηγίες/κανονισμούς. Διαφορετικά τσιμέντα κακής ποιότητας μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργικότητα των ειδικών πρόσθετων των σφαιριδίων Politerm Blu. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα την δυσκολία της ανάδευσης και της άντλησης καθώς και τη μη συμμόρφωση των τελικών ιδιοτήτων του κονιάματος.

Δοσολογίες για 1m³ θερμομονωτικού Bound EPS (BEPS) κονιάματος

Τύπος	Σακιά Politerm	Νερό L	Τσιμέντο Kg	Άμμος*
175	2 σακιά 420L ή 5 σακιά 170L	90-100	150	Δεν απαιτείται
200		100-120	175	
250		120-140	225	
300		140-160	275	
350		160-180	325	

*Άμμος δεν απαιτείται εξαιτίας των ιδιοτήτων ανάδευσης των σφαιριδίων Politerm. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε άμμο, τότε να γνωρίζεται πως αυτό θα επηρεάσει την ελαφρότητα, τη θερμομόνωση και την κατακράτηση νερού του κονιάματος. Με τη χρήση άμμου, αλλάζει και η ποσότητα νερού ανάδευσης εξαιτίας της υγρασίας της άμμου.

- **Ανάδευση:** τα κονιάματα Politerm Blu μπορούν να αναμιχθούν με:
 - ✓ Μπετονιέρα
 - ✓ Οριζόντιο μίξερ
- **Ανάδευση & άντληση:** τα κονιάματα Politerm Blu μπορούν να αναμιχθούν & να αντληθούν με:
 - ✓ Ειδικό εξοπλισμό τύπου Politerm Machine και/ή Poliplus Machine (επικοινωνήστε με το Τεχνικό τμήμα της εταιρίας)
 - ✓ Αντλίες τύπου "Turbosol" για τσιμεντοκονιάματα (επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα μας)
- **Σειρά τοποθέτησης συστατικών σε Politerm Machine:**
 1. Ξεκινήστε τη μηχανή
 2. Προσθέστε το απαιτούμενο νερό σύμφωνα με τη συνταγή
 3. Προσθέστε 1 σακί Politerm Blu
 4. Προσθέστε την απαιτούμενη ποσότητα τσιμέντου
 5. Προσθέστε το δεύτερο σακί Politerm Blu
 6. Αναδέψτε για 10 λεπτά (συμπεριλαμβανομένου του χρόνου φόρτωσης) πριν την άντληση
- **Χρήση αντιψυκτικού:** Σε θερμοκρασίες κάτω από +5°C συνιστάται η προσθήκη αντιψυκτικού, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Η χρήση αντιψυκτικού είναι συμβατή με τις φυσικοχημικές ιδιότητες του Politerm.
- **Δάπεδα μιας στρώσης για απευθείας επικόλληση πλακιδίων:** Συμβουλευτείτε το τεχνικό εγχειρίδιο εφαρμογή Politerm Blu ή επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της εταιρίας μας.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΔΗΣ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΑΒΕΕ "ΤΕΚΤΟ HELLAS S.A"

Παραγωγή – Εμπορία – Εφαρμογές δομικών μονωτικών υλικών

Κεντρικά γραφεία

Ζάκκα 10 Νεάπολη, Θεσσαλονίκη,
Ελλάδα Τηλ: +302310511871
email: tekto@tekto.gr

Υποκατάστημα

Ζάκκα 1-3 Νεάπολη, Θεσσαλονίκη,
Ελλάδα Τηλ: +302310511871
email: tekto@tekto.gr

Εργοστάσιο

10Km Θεσσαλονίκης-Νεοχωρούδας,
Ελλάδα Τηλ: +302310782007
email: tekto@tekto.gr



**ΤΕΧΝΙΚΑ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
POLITERM BLU 200**

Πιστοποίηση CE σύμφωνα
με την ΕΤΑ24-0636 για το
Politerm 200

Παραμόρφωση στα 20kPa, 80°C – 48h	$\varepsilon_2=0,32\%$	ΕΛΟΤ EN 1605
Σημειακή φόρτιση, F_p , 5mm παραμόρφωση	2.250 N	ΕΛΟΤ EN 12430
Ερπυσμός	$\varepsilon_{c10a}=0,37\%$, $\varepsilon_{10a}=0,48\%$	ΕΛΟΤ EN 13501-1
Συμπίεστικότητα	1,8mm	ΕΛΟΤ EN 12086
Κοκκομετρία αδρανών - Ποσοστό σκόνης	PS5(N) - D0	ΕΛΟΤ EN 933-1
Υδαταπορρόφηση	$W_p=1.78 \text{ Kg/m}^2$	ΕΛΟΤ EN 1609
Ηχομείωση κτυπογενούς θορύβου	$\Delta L_w=18\text{dB}$	ΕΛΟΤ EN 717-2
Δυναμική ακαμψία, s' , σε 5cm	270 MN/m ³	ΕΛΟΤ EN 29052-1
Ρόφηση υγρασίας	$u_{23,50} = 0,013 \text{ [Kg/Kg]}$ $u_{23,80} = 0,065 \text{ [Kg/Kg]}$	ΕΛΟΤ EN ISO12571
Ειδική θερμοχωρητικότητα	1000J/kgK	-
Υπολειπόμενη υγρασία μετά από 28 ημέρες	<2% (πάχος 5 cm, απορροφητική επιφάνεια)	-

**ΤΕΧΝΙΚΑ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΥΠΟΣ			
	175	250	300	350
Πυκνότητα σκληρυμένου κονιάματος, Kg/m^3 (ΕΛΟΤ EN 1602)	200	275	330	390
Θερμική αγωγιμότητα $\lambda_D \text{ W/m}^2\text{K}$ (ΕΛΟΤ EN 12667 & 16025-1)	0,059	0,074	0,084	-
Μέση θερμική αγωγιμότητα $\lambda_{\text{mean}} \text{ W/m}^2\text{K}$ (ΕΛΟΤ EN 12667)	0,054	0,072	0,079	0,110
Θερμική αγωγιμότητα $\lambda_{23/50} \text{ W/m}^2\text{K}$ 23°C με 50% υγρασία (ΕΛΟΤ EN 12667)	-	-	-	-
Αντοχή θλίψης, $\text{MPa (N/mm}^2\text{)}$	-	0,84	1,32	1,94
Αντοχή θλίψης, kPa	-	840	1.320	1.940
Αντοχή κάμψης, $\text{MPa (N/mm}^2\text{)}$	-	0,48	0,51	0,53
Μέση αντοχή θλίψης σε παραμόρφωση 10% δείγμα 5cm, kPa (ΕΛΟΤ EN 826)	210	487	789	-
Μέση αντοχή θλίψης σε παραμόρφωση 10% δείγμα 30cm, kPa (ΕΛΟΤ EN 826)	238	512	714	-
Αντίδραση στη φωτιά (ΕΛΟΤ EN 13501-1)	A2-s1, d0			
Διαπερατότητα υδρατμών, μ (ΕΛΟΤ EN 12086)	5-20			
Κοκκομετρία αδρανών-Ποσοστό σκόνης (ΕΛΟΤ EN 933-1)	PS5(N) - D0			
Ειδική θερμοχωρητικότητα, J/kgK	1000			
Συρρίκνωση, mm/m	n.a.	n.a.	0,352	0,270
Αντοχή στην υγρασία	Άφθαρτο			
Υπολειπόμενη υγρασία μετά από 28 ημέρες	<2% (πάχος 5 cm σε απορροφητική επιφάνεια)			



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΔΗΣ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΑΒΕΕ "ΤΕΚΤΟ HELLAS S.A"

Παραγωγή – Εμπορία – Εφαρμογές δομικών μονωτικών υλικών

Κεντρικά γραφεία

Ζάκκα 10 Νεάπολη, Θεσσαλονίκη,
Ελλάδα Τηλ: +302310511871
email: tekto@tekto.gr

Υποκατάστημα

Ζάκκα 1-3 Νεάπολη, Θεσσαλονίκη,
Ελλάδα Τηλ: +302310511871
email: tekto@tekto.gr

Εργοστάσιο

10Km Θεσσαλονίκης-Νεοχωρούδας,
Ελλάδα Τηλ: +302310782007
email: tekto@tekto.gr



**Αξιολόγηση εκπομπής
ΠΟΕ (VOCs) κατά
ΕΛΟΤ EN 16516**

Κανονισμός	Αποτελέσματα
Γαλλικός κανονισμός ΠΟΕ	
CMR συστατικά - Γαλλίας	Συμμορφώνεται
CAM κατασκευών Ιταλίας	Συμμορφώνεται
ABG/AgBB	Συμμορφώνεται
Βέλγικος κανονισμός	Συμμορφώνεται

EPD - ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ

- ✓ Υπέρ-υψηλές θερμομονωτικές επιδόσεις ➔ Λιγότερο πάχος υλικού για την επίτευξη των θερμομονωτικών απαιτήσεων των δομικών στοιχείων μιας κατασκευής
- ✓ Θετικό περιβαλλοντικό ισοζύγιο ➔ Η εξοικονόμηση ενέργειας που προσφέρει ξεπερνάει κατά πολύ τις ενεργειακές απαιτήσεις παραγωγής του.
- ✓ Μειωμένες απαιτήσεις σε νερό ➔ Η ειδική του σύνθεση έχει σημαντικά μειωμένες απαιτήσεις σε νερό ανάδευσης. Δεν απορροφά, ούτε συγκρατεί νερό όπως άλλα κονιάματα.
- ✓ Εξαιρετικά ελαφρύ στην μεταφορά ➔ Μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα μεταφοράς.
- ✓ Εξαιρετικά χαμηλό βάρος ➔ Συνεισφέρει σημαντικά στην ελάττωση των νεκρών φορτίων μιας κατασκευής, αυξάνοντας έτσι τον εκτιμώμενο χρόνο ζωής παλαιών κατασκευών/ανακαινίσεων.

Όλες οι πληροφορίες του παρόντος φυλλαδίου προϊόντος είναι προσεγγιστικές και δεν είναι δεσμευτικές για νομικούς λόγους. Οι πληροφορίες προέρχονται από εργαστηριακές μετρήσεις γεγονός που σημαίνει πως κατά την πρακτική εφαρμογή στο έργο τα τελικά χαρακτηριστικά του προϊόντος μπορεί να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες και την εφαρμογή. Ο χρήστης πρέπει πάντα να ελέγχει την καταλληλότητα του προϊόντος για την ειδική εφαρμογή που έχει να πραγματοποιήσει αναλαμβάνοντας όλες τις ευθύνες που απορρέουν από τη χρήση του, καθώς και να συμμορφώνεται με όλες τις οδηγίες και μεθόδους εφαρμογής. Η ΤΕΚΤΟ ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τα περιεχόμενα αυτού του φυλλαδίου κατά την κρίση της. Η έκδοση αυτού του φυλλαδίου με οποιοδήποτε μέσο υπέρ ισχύει και ακυρώνει οποιαδήποτε προηγούμενη έκδοση.



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΔΗΣ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΑΒΕΕ "ΤΕΚΤΟ HELLAS S.A"
Παραγωγή – Εμπορία – Εφαρμογές δομικών μονωτικών υλικών
Κεντρικά γραφεία
 Ζάκκα 10 Νεάπολη, Θεσσαλονίκη,
 Ελλάδα Τηλ: +302310511871
 email: tekto@tekto.gr
Υποκατάστημα
 Ζάκκα 1-3 Νεάπολη, Θεσσαλονίκη,
 Ελλάδα Τηλ: +302310511871
 email: tekto@tekto.gr

Εργοστάσιο
 10Km Θεσσαλονίκης-Νεοχωρούδας,
 Ελλάδα Τηλ: +302310782007
 email: tekto@tekto.gr

