

### Περιγραφή Προϊόντος

Οι πλάκες **FIBRANgeo BP-021** είναι ένα φυσικό ινώδες προϊόν που προέρχεται από πετρώματα, όπως ο βασάλτης, ο ασβεστόλιθος, ο δολομίτης και ο βωξίτης. Οι πλάκες FIBRANgeo έχουν διαστατική σταθερότητα, είναι χημικώς αδρανή, οι ιδιότητές τους διατηρούνται αμετάβλητες στο χρόνο και δεν επιτρέπουν την ανάπτυξη παρασίτων.

### Πιστοποίηση

Η παραγωγή γίνεται σε συμφωνία με τα πρότυπα:

- EN 13162
- EN 13172
- EN 13501-1

Κοινοποιημένα εργαστήρια:

- Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München (FIW)
- Αριθμός πιστοποίησης: 0751
- Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover (MPA BAU)
- Αριθμός πιστοποίησης: 0764



### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

#### MW-EN 13162-T4-CS(10)30-TR10-PL(5)400-WS-WL(P)-MU1-SD20-CP2-AW0,95-AF60

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μονάδα Μέτρησης	Πρότυπο EN / DIN	Τιμές
Πυκνότητα	kg/m <sup>3</sup>		120
Θερμική Αγωγιμότητα στους 10 °C	W/(m*K)	EN 12667	0,036
Κατηγορία Ακαυστότητας	Κλάση	EN 13501-1	A1
Θερμοκρασία Λειτουργίας	°C	DIN 4102	750
Βραχυχρόνια εμβάπτιση στο νερό	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609	<1
Μακροχρόνια εμβάπτιση στο νερό	kg/m <sup>2</sup>	EN 12087	<3
Αντοχή σε συμπίεση	kPa	EN 826	30
Αξονική παραμόρφωση παράλληλα των όψεων	kPa	EN 1608	10
Αξονική παραμόρφωση κάθετα των όψεων	kPa	EN 1607	10
Αντοχή σε διάτμηση τ	N/mm <sup>2</sup>	EN 12090	0.023
Μέτρο διάτμησης G	N/mm <sup>2</sup>	EN 12090	1.3
Δυναμική ακαμψία	MN/m <sup>3</sup>	EN 29052-1	20
Αντίσταση ροής αέρα	kPa s/m <sup>3</sup>	EN 29053	60

### Επεξήγηση του Designation Code του EN13162

- MW – Συντόμευση για τον Ορυκτοβάμβακα – Πετροβάμβακα
- EN13162 – Αριθμός του Ευρωπαϊκού προτύπου
- T4 – Ανοχές πάχους (T4: -3mm +5mm)
- CS(Y/10) – Αντοχή σε συμπίεση (για 10% παραμόρφωση) σ<sub>10%</sub>
- TR1 – Αντοχή σε εφελκυσμό κατακόρυφα των όψεων (kPa)
- SD – Δυναμική ακαμψία (MN/m<sup>3</sup>)
- PL(5)I – Τάση υπό σημειακό φορτίο (N)
- MU1 – Συντελεστής αντίστασης ατμοδιαπερατότητας
- WS – Βραχυχρόνια απορρόφηση νερού (<1kg/m<sup>2</sup>)
- WL(P) – Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με μερική εμβάπτιση (<3kg/m<sup>2</sup>)
- AWi – Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης
- AFi – Αντίσταση ροής αέρα(kPa s/m<sup>3</sup>)



### Συσκευασία

Πάχος [mm]	Πλάτος [mm]	Μήκος [mm]	Πλάκες ανά δέμα [κομμάτια]	Ποσότητα ανά δέμα [m <sup>2</sup> ]	Δέματα ανά παλέτα [κομμάτια]	Ποσότητα ανά παλέτα [m <sup>2</sup> ]
40	600	1200	6	4,32	20	86,4
50	600	1200	6	4,32	16	69,12
60	600	1200	5	3,60	16	57,60
70	600	1200	4	2,88	16	46,08
80	600	1200	4	2,88	14	40,32
100	600	1200	3	2,16	16	34,56
120	600	1200	2	1,44	20	28,8
140	600	1200	2	1,44	20	28,8
160	600	1200	2	1,44	20	28,8

### Οδηγίες χρήσης

#### ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα προϊόντα FIBRANgeo θα πρέπει να αποθηκεύονται σε εσωτερικό χώρο. Εφόσον αποθηκεύονται στην ύπαιθρο, θα πρέπει να προστατεύονται από διαβροχή. Η συσκευασία πρέπει να βγαίνει μόνο πριν από τη εφαρμογή του υλικού.

Οι πλάκες FIBRANgeo είναι χημικώς αδρανή, οι ιδιότητές τους διατηρούνται αμετάβλητες στο χρόνο και δεν επιτρέπουν την ανάπτυξη παρασίτων.

#### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής των πλακών FIBRANgeo πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλες οι κατασκευαστικές απαιτήσεις.

Οι πλάκες FIBRANgeo δεν θα πρέπει να τοποθετούνται σε κατασκευές και εγκαταστάσεις σε θερμοκρασία κάτω των 5°C ή εάν υπάρχει η πιθανότητα χαμηλών θερμοκρασιών για τις επόμενες 24 ώρες. Επίσης χρειάζεται προστασία των προϊόντων από διαβροχή.

Εάν υγρασία ή νερό εισχωρήσει στο σώμα του υλικού θα πρέπει να στεγνώσει πριν την εφαρμογή του. Συνήθως απαιτούνται 24 ώρες, αλλά το χειμώνα ίσως χρειαστεί μεγαλύτερος χρόνος.

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Θα πρέπει να αποφεύγεται η άσκοπη επαφή με τα ρετάλια και τα απορρίμματα του προϊόντος τοποθετώντας τα σε κατάλληλα δοχεία. Θα πρέπει, επίσης, να εξασφαλιστεί ο καλός αερισμός του χώρου εργασίας. Τα μηχανήματα κοπής θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με σύστημα αναρρόφησης της παραγόμενης σκόνης. Θα πρέπει να αποφεύγεται η παρατεταμένη επαφή του δέρματος και των ματιών με τις ίνες και τη σκόνη, καθώς και να χρησιμοποιούνται κατάλληλα προστατευτικά μέσα.

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 εταιρείας, 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 πέραν του ελέγχου της εταιρείας μας. Η εφαρμογή, χρήση και επεξεργασία των προϊόντων είναι πέραν του ελέγχου μας και συνεπώς, αποκλειστικά δικής σας ευθύνη. 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 έκδοση για το ίδιο προϊόν.

ΗΜΕΡ.: 01/03/2011 ΕΚΔ. 2

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
6<sup>ο</sup> χλμ. Θεσ/νίκης-Ωραιόκαστρου  
Τ.Θ. 40306, Τ.Κ. 560 10  
Τηλ. 2310/682.425 , 681.823  
Fax. 2310/683.131

ΑΘΗΝΑ  
IZOTEC A.E., Αγ. Αθανασίου 37  
Ανοιξη Αττικής, Τ.Κ. 145 69  
Τηλ. 210/81.42.414 , 81.42.415  
Fax. 210/81.41.850

