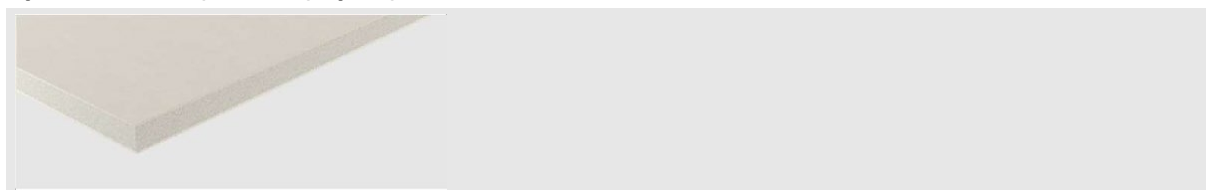


Aestuver® Τχ Πυροπροστατευτική πλάκα

Επενδεδυμένες με τσιμέντο, πυράντοχες, ενισχυμένες με υαλοβάμβακα ελαφριές πλάκες από σκυρόδεμα για τις υψηλότερες απαιτήσεις πυροπροστασίας σε υπόγειες εγκαταστάσεις κυκλοφορίας



ΠΡΟΪΟΝ

Οι πλάκες πυροπροστασίας Aestuver® Τχ για υπόγεια συστήματα κυκλοφορίας είναι πλάκες ελαφρού σκυροδέματος με συνδετικό τσιμέντο, ενισχυμένες με ίνες γυαλιού, για δομική πυροπροστασία. Οι άκαυστες, καθαρά ορυκτές πλάκες πυροπροστασίας συμμορφώνονται με την κατηγορία δομικών υλικών A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1.

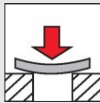
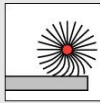
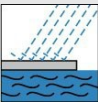
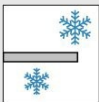
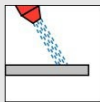
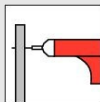
ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Οι πλάκες πυροπροστασίας Aestuver® Τχ μπορούν να χρησιμοποιηθούν καθολικά, αλλά χάρη στις αποδεδειγμένες ιδιότητές τους, είναι κατάλληλες για χρήση σε περιοχές με συνεχή ή επαναλαμβανόμενη έκθεση σε υγρασία και παγετό και/ή υψηλές μηχανικές καταπονήσεις.

- Ως βιδωμένη ή αγκυρωμένη επένδυση του δομικού σκυροδέματος για την προστασία του από τις συνέπειες της έκθεσης σε πυρκαγιά
- Επιτρέπει λεπτές δομές συστήματος για: RWS180, RWS120, HCM120, ISO240 / NFPA 290



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

			
μη εύφλεκτο	υψηλή αντοχή σε θλίψη	υψηλή αντοχή σε κάμψη	υψηλή αντοχή στην τριβή
			
αντοχή στο νερό	αντοχή στον παγετό	καθαρίζετα ι	εύκολο στην εφαρμογή

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προδιαγραφές	
Πυκνότητα ρ_k (ξηρό)	περίπου 800 kg/m ³ ± 15 %
Θερμική αγωγιμότητα λ_R σύμφωνα με το πρότυπο EN 12667	περίπου 0,19 - 0,21 W/mK
Ειδική θερμική χωρητικότητα c	περίπου 0,9 kJ/kgK
διαστολή/συρρίκνωση όταν η σχετική υγρασία μεταβάλλεται κατά 30 % (20 °C) σύμφωνα με το πρότυπο EN 318	± 0,1 ‰
Ισορροπία υγρασίας σε σχετική υγρασία 65 % και θερμοκρασία αέρα 20 °C DIN EN ISO 12570	περίπου 3 - 5 % κ.β.
Αλκαλικότητα (τιμή pH)	περίπου 8 - 10
Κατηγορία χρήσης σε σχέση με την προβλεπόμενη χρήση σύμφωνα με το EAD 350142-00-1106	Τύπος 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Κατηγορία χρήσης σε σχέση με την καιρική φθορά σύμφωνα με το EAD 350142-00-1106	Τύπος z ₁ , z ₂ , Y, X

Διαστατικές ανοχές για την αντιστάθμιση της υγρασίας για τυποποιημένα μεγέθη σανίδων	
Μήκος, πλάτος	± 1 mm
Διαγώνια διαφορά	≤ 2 mm
Πάχος	± 1 mm

Έγκριση	
Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση	ETA-17/0170
Κατηγορία δομικού υλικού σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 13501-1	άκαυστο, A1
IMO FTPC μέρος 1	μη εύφλεκτο



Χαρακτηριστικά και τιμές υλικών						
Πάχος σανίδας σε mm	20	25	30	35	40	60
Βάρος ανά m ² σε kg (με περιεκτικότητα σε υγρασία 5 %)	περίπου 17	περίπου 21	περίπου 25	περίπου 30	περίπου 37	περίπου 54
Πυκνότητα ρ _k σε kg/m ³ (ξηρό ± 15 %)	περίπου 820	περίπου 820	περίπου 820	περίπου 820	περίπου 820	περίπου 820
Αντοχή σε κάμψη σε N/mm ² (βάσει EN 12467 ± 10 %)	3,1	2,8	2,4	2,5	2	1,9
Μέτρο ελαστικότητας κάμψης σε N/mm ² (βάσει EN 12467 ± 10 %)	2 400	2 100	1 800	1 650	1 600	1000
Αντοχή σε θλίψη σε N/mm ² (σύμφωνα με το πρότυπο EN 789)	4,3	4,1	3	3,6	3,3	2,0
Αντοχή στη διάχυση υδρατμών αριθμός μ (σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 12572)	12	–	–	–	–*	–*

Διαστάσεις σε mm **						
2 600 × 625	●	●	●	●	●	***

* δεν έχουν προσδιοριστεί τιμές | ** Άλλα πάχη σανίδων (έως 3 000 mm), πλάτη (έως 1 250 mm και κοπές κατόπιν αιτήματος | *** πλάτος 622mm

Πάχος [mm]	Μήκος [mm]	Πλάτος [mm]	Αριθμός είδους	EAN 40 0 7548 ...	Πάγκοι παλετοποίησης m περίπου kg*			Βάρος ανά m ² σε kg*
20	2 600	625	8122001	... 02057 2	56	91,00	1 590	περίπου 17
25	2 600	625	8122501	... 01373 4	46	74,75	1 540	περίπου 20
30	2 600	625	8123001	... 02133 3	38	61,75	1 590	περίπου 25
35	2 600	625	8123501	... 02054 1	32	52,00	1 605	περίπου 30
40	2 600	625	8124001	... 02224 8	28	45,50	1 640	περίπου 37
60	2 600	622	8126001	... 02220 0	16	25.875	1 460	περίπου 54

* Σε υγρασία 5%

Έγκριση

- Αντίδραση στη φωτιά DIN EN 13501-1: άκαυστο A1
- Ταξινόμηση συστατικών για έργα πολιτικού μηχανικού: διεθνής
- Δοκιμές πυρκαγιάς σε σήραγγες σύμφωνα με καμπύλες χρόνου-θερμοκρασίας:
 - RWS 120
 - RWS 180
 - HCM 120 / N1 / N2 /N3
 - ISO 240
 - NFPA 290

Αποθήκευση και μεταφορά σανίδων

Οι πυροπροστατευτικές πλάκες Aestuver® Τχ συσκευάζονται οριζόντια και παραδίδονται σε παλέτες. Πρέπει πάντα να αποθηκεύονται σε επίπεδη επιφάνεια. Η κάθετη αποθήκευση μπορεί να οδηγήσει σε παραμόρφωση των πάνελ και ζημιά στα άκρα.

Δεδομένου ότι είναι ανθεκτικές στον παγετό και το νερό, οι πλάκες μπορούν να αποθηκευτούν σε εξωτερικούς χώρους. Ωστόσο, εάν εξετάζεται η δυνατότητα περαιτέρω επεξεργασίας της επιφάνειας, τα πάνελ πρέπει να καλύπτονται με αδιάβροχο κάλυμμα και να αποκλείεται η εξωτερική μόλυνση λόγω της λειτουργίας τους.

Η οριζόντια μεταφορά των σανίδων είναι δυνατή με ανυψωτικά οχήματα ή άλλα καρότσια μεταφοράς πάνελ. Οι μεμονωμένες σανίδες πρέπει πάντα να μεταφέρονται σε όρθια θέση. Η χειροκίνητη μεταφορά των σανίδων διευκολύνεται με τη χρήση εργαλείων, τα λεγόμενα ανυψωτικά/μεταφορικά μηχανήματα. Εάν τα εργαλεία αυτά δεν είναι διαθέσιμα, οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν γάντια.

Ανακύκλωση

Οι πλάκες πυροπροστασίας Aestuver® Τχ είναι ορυκτά δομικά υλικά χωρίς συστατικά που είναι επικίνδυνα για την υγεία ή ρυπαίνουν τα υπόγεια ύδατα και, ως εκ τούτου, μπορούν να απορριφθούν σε χώρους υγειονομικής ταφής κατασκευαστικών αποβλήτων. Τα απόβλητα των πλακών πυροπροστασίας Aestuver® Τχ μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία σε μονάδες ανακύκλωσης δομικών υλικών ως αδρανή υλικά για διάφορες εφαρμογές.

Κωδικός αποβλήτων (ΕΑΚ): 170101 (σκυρόδεμα)

Περαιτέρω σημειώσεις

Οι συστάσεις μας βασίζονται σε εκτενείς δοκιμές και πρακτική εμπειρία. Δεν αντικαθιστούν τις οδηγίες, τα πρότυπα, τις εγκρίσεις και τα ισχύοντα τεχνικά δελτία δεδομένων. Λόγω των πολλών πιθανών παραγόντων που επηρεάζουν την επεξεργασία και την εφαρμογή, συνιστούμε να πραγματοποιείτε πάντα δοκιμαστική επεξεργασία και εφαρμογή. Δεν μπορεί να προκύψει καμία απαίτηση αποζημίωσης από τις παρεχόμενες πληροφορίες. Η παράδοση, η επεξεργασία και η εγγύηση για τις ιδιότητες που διασφαλίζουμε θα γίνονται σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους και Προϋποθέσεις μας.