



PROTHERM LIGHT

Ελαφρύς σοβάς παθητικής πυροπροστασίας

+ Προϊόν

- Έτοιμος ελαφρύς προ-αναμεμιγμένος θερμομονωτικός σοβάς για πυροπροστασία (REI) κτηρίων, τοιχοποιίας, οπλισμένου και άοπλου σκυροδέματος και μεταλλικών κατασκευών.

+ Συσκευασία και αποθήκευση:

- Σάκος 18 Kg.
- Παλέτες των 40 σάκων
- Αποθηκεύεται για τουλάχιστον 6 μήνες σε δροσερό και ξηρό μέρος μακριά από παγετό και νερό.

+ Σύνθεση:

Επιλεγμένα υδραυλικά συνδετικά προ-αναμεμιγμένα με τέλεια σφαιρικούς κόκκους παρθένας διογκωμένης πολυστερίνης (2 mm Ø), οι οποίες είναι επεξεργασμένες με ειδικό πρόσθετο.

+ Πεδίο εφαρμογής:

- Σύστημα πυροπροστασίας, ειδικά για τη βελτίωση της αντίστασης στη φωτιά δομικών στοιχείων κατασκευασμένα από χάλυβα, τούβλο, απλό ή προ-εντεταμένο σκυρόδεμα σε κτήρια κατοικίας ή βιομηχανικής χρήσης.
- Εφαρμογή με μηχανή ή με το χέρι.
- Για εσωτερική ή/εξωτερική χρήση.

+ Κατανάλωση / απόδοση:

~ 3,0 kg/m² ανά 1 cm πάχους. Ένας σάκος αποδίδει ~ 6 m² ανά 1 cm πάχους.

+ Προετοιμασία επιφανείας:

Εφαρμογή σε σκυρόδεμα (οπλισμένο ή άοπλο) ή τοιχοποιία:

- Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή και απορροφητική, απόλυτα υγιής, χωρίς σκόνη, σαθρά μέρη και υπολείμματα μονωτικών υλικών.
- Σε περίπτωση ύπαρξης παλαιού σοβά, συστήνεται η χρήση υδροβολής υψηλής πίεσης ή ο καθαρισμός με μηχανικά μέσα ώστε να υπάρξει βαθύς καθαρισμός της επιφάνειας και να εξαλειφθούν πλήρως σαθρά υλικά από την επιφάνεια.

Εφαρμογή σε χάλυβα:

- Καθαρίστε την επιφάνεια: στην περίπτωση επιφανειών με παλαιά στρώματα βερνικιού συστήνεται η υδροβολή υψηλής πίεσης ή ο καθαρισμός με μηχανικά μέσα και στη συνέχεια να πραγματοποιηθεί βαθύς καθαρισμός της επιφάνειας ώστε να εξαλειφθούν πλήρως σαθρά τμήματα υλικού. Μετά το τρίψιμο, συστήνεται η χρήση αντισκωριακής βάσης (δεν υπάρχουν τεχνικά ή/ε ποιοτικά όρια).

Προσοχή: Σε περίπτωση που ο χάλυβας έχει θερμανθεί έντονα από το φως του ήλιου ή από οποιαδήποτε άλλη πηγή, πριν την εφαρμογή του Protherm οι επιφάνειες πρέπει να ψύχονται με καθαρό νερό (η επιφάνεια πρέπει να είναι στεγνή πριν την εφαρμογή) ή εάν είναι εφικτό να υπάρξει αναμονή προ της εφαρμογής έως ότου επέλθει φυσική ψύξη του χάλυβα στις θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

Σημαντικό: Πριν την εφαρμογή, ο εφαρμοστής πρέπει πάντα να ελέγχει εάν η επιφάνεια απαιτεί αστάρι και να κάνει ελέγχους με προκαταρκτικές δοκιμές εφαρμογής. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή σε περιπτώσεις που δεν αναφέρονται συγκεκριμένα, συμβουλευτείτε την τεχνική μας υπηρεσία.

+ Εφαρμογή:

- Μηχανική εφαρμογή με κατάλληλη μηχανή ετοιμών επιχρισμάτων (τύπου PFTG4 ή G5 ή παρόμοια πάντα πλήρως εξοπλισμένη).
- Η εφαρμογή μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ένα ή περισσότερα στάδια ανάλογα με το πάχος εφαρμογής.
- Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να καλύπτεται πλήρως χωρίς διακοπές ή ασυνέχειες ώστε να αποφευχθούν θερμογέφυρες.
- Για τη βελτίωση της διαδικασίας του στεγνώματος του υλικού συστήνεται η εφαρμογή να πραγματοποιείται σε καλά αεριζόμενους χώρους, σε ατμοσφαιρικές συνθήκες και σε θερμοκρασία εφαρμογής της επιφάνειας 5-35°C.
- Για πάχη εφαρμογής μικρότερα από 20mm η εφαρμογή μπορεί να γίνει σε μία ομοιόμορφη στρώση. Για πάχη εφαρμογής μεγαλύτερα από 20mm απαιτούνται δύο ή περισσότερες στρώσεις εφαρμογής, αναλόγως του πάχους. Για περισσότερες λεπτομέρειες εφαρμογής συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εφαρμογής ή συμβουλευτείτε την τεχνική μας υπηρεσία.
- Τελικές επιστρώσεις φινιρίσματος: Τα αισθητικά χαρακτηριστικά της εφαρμοζόμενης στρώσης, πρέπει να αντιμετωπίζονται ανάλογα με το είδος της επιφάνειας και τη γεωμετρία. Υπάρχουν διάφορες τεχνικές που μπορούν να εφαρμοστούν για τη βελτίωση της τελικής επιφάνειας του Protherm Light σε εσωτερικά και εξωτερικά δομικά στοιχεία. Μόλις πραγματοποιηθεί η εφαρμογή του Protherm Light, το υλικό μπορεί να μείνει χωρίς στρώση φινιρίσματος χωρίς να υπόκειται σε καμία επιθετική δράση από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Παρόλα αυτά μπορεί να γυαλιστεί με τριβίδι και να γίνει εφαρμογή τελικής στρώσης φινιρίσματος οποιoδήποτε είδους κονιάματος ώστε να βελτιωθούν τα μηχανικά χαρακτηριστικά και η τελική αισθητική της εφαρμοζόμενης στρώσης. Για περισσότερες λεπτομέρειες συμβουλευτείτε το Εγχειρίδιο εφαρμογής ή συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα της εταιρίας.

+ Προειδοποιήσεις:

- Μην εφαρμόζετε το προϊόν κάτω από το άμεσο φως του ήλιου, ή με θερμοκρασίες υψηλότερες από + 35°C. Εάν η εφαρμογή γίνεται κάτω από το άμεσο φως του ήλιου, ειδικές προφυλάξεις πρέπει να ληφθούν (π.χ. δίχτυ ή παρόμοιο υλικό να καλύπτει τη σκαλωσιά).
- Μην εφαρμόζετε κάτω από τη βροχή, με μια θερμοκρασία κατώτερη από + 5°C ή με τον κίνδυνο παγετού. Σε κάθε περίπτωση **μην προσθέσετε αντιψυκτικά προϊόντα ή άλλα βελτιωτικά κονιαμάτων.**
- Εφαρμόστε με τη σχετική υγρασία μεταξύ 45% και 80%. Μην εφαρμόζετε με πάρα πολύ χαμηλή σχετική υγρασία.
- Καθαρισμός εργαλείων: **με νερό, αμέσως μετά τη χρήση.**
- Για λεπτομερείς μεθόδους χρήσης και εφαρμογής συμβουλευθείτε το " **εγχειρίδιο εφαρμογής**" ή επικοινωνήστε με το τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης.

+ Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ξηρά πυκνότητα: ~300 kg/m³.
- Ξήρανση: ανάλογα με τη θερμοκρασία του αέρα και το ποσοστό υγρασίας. Στους 20°C με φυσικό εξαερισμό: 24 ώρες στην επιφάνεια.
- Χημικά χαρακτηριστικά: Αδρανές υλικό με πολύ καλή ατμοδιαπερατότητα και υδαταπωθητικές ιδιότητες και με πολύ καλή αντίσταση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.
- Φυσικά χαρακτηριστικά: Πολύ καλές μηχανικές ιδιότητες, πολύ καλή θερμική και ακουστική συμπεριφορά.
- Αντοχή στη φωτιά: Άκαυστο υλικό (σύμφωνα με το EN ISO1182).
- REI: Αναλόγως της επιφάνειας και του πάχους (π.χ. REI 180 για πάχος 3 cm σε οπτοπλινθοδομή)

- Αντοχή θλίψης (28 days): 1,05 N/mm² (ΕΛΟΤ EN 1015-11)
- Αντοχή Κάμψης (28 days): 0,40 N/mm² (ΕΛΟΤ EN 1015-11)
- Θερμική αγωγιμότητα λ: 0,079 W/(m.K). (ΕΛΟΤ EN 1745/2002)

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 έκδοση για το ίδιο προϊόν.