



SUPERIOR PRODUCTS
GREECE

SUPER THERM®

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το SUPER THERM είναι ένας συνδυασμός υψηλής απόδοσης ουραιθανών, αλειφατικών, ελαστομερών, ακρυλικών, και προσθετικών ρητίνης με βάση το νερό, το οποίο παράγει μια σκληρή αλλά εύκαμπτη μεμβράνη επικάλυψης. Το σχεδιασμένο για απόδοση και αντοχή, SUPER THERM περιέχει 4 μοναδικά κεραμικά υλικά για να μπλοκάρει μέχρι και το 95% της ηλιακής Θερμότητας που εισέρχεται στο κτίριο και που αποτελείται από Ορατό Φως, Υπεριώδεις (UV), και Υπέρυθρες (IR) ακτινοβολίες. Το SUPER THERM είναι μία εύκαμπτη μεμβράνη με χαμηλή διαπερατότητα που μπορεί να μειώσει σε μεγάλο βαθμό τις διαστολές και συστολές της στέγης. Επίσης, αποτρέπει τη διάβρωση και την υποβάθμιση της επιφάνειας.

ΤΥΠΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

- Ως σύστημα μόνωσης μιας στρώσης σε εξωτερικούς χώρους για να εμποδίσει τη μεταφορά ηλιακής θερμότητας. (στέγες και πλευρικά τοιχώματα)
- Ως σύστημα μόνωσης για εσωτερικές εφαρμογές
- Ως μόνωση σε οχήματα μεταφοράς, ψυγεία containers, φορτηγά ψυγεία, και βαγόνια, όταν εφαρμόζεται στο εξωτερικά
- Εξωτερική εφαρμογή για τη μείωση ή την εξάλειψη της συμπύκνωσης σε συστήματα ψύξης-θέρμανσης, σε δεξαμενές, σιλό, συστήματα αποθήκευσης, και σε τοίχους από μπετόν
- Ως σύστημα πάνω από μέταλλο, σκυρόδεμα, τοιχοποιία, ξύλο και να εμποδίσει της διείσδυσης υγρασίας και της διάβρωσης
- Έχει ικανότητα αντίστασης στη βρωμιά, στη μούχλα, στους μύκητες, και στη ρύπανση καθώς επίσης αύξησης της μακροζωίας, και μείωσης της ανάγκης συντήρησης της επιφάνειας
- Ως τελική επίστρωση πάνω σε μεταλλικές στέγες, ή ως ενδιάμεση στρώση σε επίπεδες οροφές

ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το Super Therm μπορεί να εφαρμοστεί σε μέταλλο, μπετόν, γύψο και ξύλλο. Η εφαρμογή μπορεί να γίνει με ψεκασμό, ρολό και πινέλο. Για περισσότερες πληροφορίες περί προετοιμασία της επιφάνειας, αραίωση και εφαρμογή ανατρέξτε στις οδηγίες της εταιρίας για το Super therm. Το κάθε χέρι δεν θα πρέπει να έχει πάχος λιγότερο από 16mils (400 micron) υγρό και 10mils (250micron) στεγνό.

ΤΕΣΤ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ (Μερική λίστα)

- Εξωτερική μόνωση κατά της ηλιακής ακτινοβολίας - συγκρίσιμο όφελος με R 19 (Φυλασσόμενο θερμό κέλυφος ASTM C236)
- Μπλοκάρει 99,5% της υπέρυθρης / έως 68% του ήχου
- Εγκεκριμένο από την Factory Mutual
- Εγκεκριμένο από την ICC-ES Legacy
- Εγκεκριμένο από το UL (Underwriters Laboratory)
- Τεστ εξάπλωσης φλόγας (ASTM E84, 0 καπνός, φλόγα 0)
- Κλάσης "A" εξ'απλωση φλόγας
- Εγκρίσεις ναυτιλίας: Αμερικάνικοι φορείς μεταφορών: USCG, IMO, DNV
- Έγκριση USDA
- Ελαστικότητα (ASTM E1737): 180 μοιρών κάμψη - πέρασε
- Συνάφεια ASTM (4541): 115.2psi, δεν είναι κατάλληλο για τις μεμβράνες <5 μιλς



SUPERIOR PRODUCTS
GREECE

SUPER THERM®

- Ρυθμός μετάδοσης υδρατμού 8.8 μέσος όρος
- Αντίσταση στην τριβή (ASTM D4060): 3.000 κύκλους
- Αντοχή σε σπρεϋ άλατος: 2000 ώρες
- Αντοχή σε βροχόπτωση (ASTM E514)

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Με βάρος: 66% / Με όγκο: 63% (+/-6%)
- 30-60 λεπτά για να μην κολλάει στους 70 °F (21 °C)
- Δεύτερο χέρι: 2 ώρες 70 °F (21 °C) σε σχετική υγρασία 40%
- Πλήρης θεραπεία: 21 ημέρες
- Χωρίς μόλυβδο και χρωμικά άλατα
- Η θεραπεία γίνεται με την εξάχνωση
- Βάρος: 11.88 lbs. / gallon
- Τύπος βάσης: Ουρεθάνη/Ακρυλικό μείγμα
- Κύκλος ζωής: 5 χρόνια σε κλειστή συσκευασία και σε κατάλληλες συνθήκες φύλαξης (βλ σχοδιγίες)
- Επίπεδο πτητικού οργανικού μείγματος (VOC): 21 g/L
- Ιξώδες: 105 – 110 KU
- pH: 8.5 – 9.0
- 16 mils (400 microns) υγρό / 10 mils (250 microns) στεγνό
- Μέγιστη Θερμοκρασία επιφάνειας κατά την εφαρμογή: 150°F (65°C)
- Ελάχιστη Θερμοκρασία επιφάνειας κατά την εφαρμογή: 40°F (5°C)
- Μέγιστη Θερμοκρασία επιφάνειας μετά την θεραπεία: 300°F (149°C)

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Πριν τη χρήση θα πρέπει να λαμβάνονται απαραίτητα όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα προστασίας για αποφεύγονται ζημιές και ατυχήματα. Τέτοια μέτρα είναι χωρίς κάποιον περιορισμό: επαρκής εξαερισμός, χρήση σωστού φωτισμού, προστατευτικός ιματισμός και μάσκες, σαφής διαχωρισμός των περιοχών προς εφαρμογή. Για περισσότερες διαδικασίες ασφαλείας συμβουλευτείτε το ειδικό εγχειρίδιο ασφαλείας του SUPER THERM