



TDS: NANOTHERM 300HH - Hi-HEAT

Doc. No.: TIC.TDS.300HH-003.V2010.2023

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Το NANOTHERM 300HH - είναι ένα θερμομονωτικό φράγμα με βάση το νερό, επίστρωση διατήρησης ενέργειας που αναπτύχθηκε για να εμποδίζει τη μεταφορά θερμότητας σε όλους τους τύπους επιφανειών εντός των συνιστώμενων θερμοκρασιών εφαρμογής. Το NANOTHERM 300HH αποτελείται από ακρυλικό-λατέξ υψηλής θερμοκρασίας που συνδέεται με στερεά και κενά μικροσφαιρίδια. Ο συνδυασμός της κατανομής γυαλιού/κεραμικού και των μεγεθών των μικροσφαιριδίων είναι σχεδιασμένος, ώστε να γεμίζει όσο το δυνατόν μεγαλύτερο μέρος του όγκου, έχει ως αποτέλεσμα το NANOTHERM 300HH εξαιρετικές μονωτικές ιδιότητες. Το υλικό είναι ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Περιέχει αναστολείς μυκήτων και μούχλας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ*: Παρακαλούμε προσέξτε ότι η απόδοση του θερμομονωτικού υλικού επικάλυψης NANOTHERM 300HH εξαρτάται από την εφαρμογή, το περιβάλλον και τη θερμοκρασία.

* Για τους καινούριους χρήστες, συμβουλευτείτε απευθείας εμάς ή τον τοπικό διανομέα σας πριν από τη χρήση.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- ✓ Εξαιρετικό θερμομονωτικό μη εύφλεκτο υλικό.
- ✓ Σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.
- ✓ Οικονομικά αποδοτικό, με μακροπρόθεσμη εξοικονόμηση πόρων και σύντομη απόσβεση.
- ✓ Μειώνει το ενεργειακό κόστος ψύξης.
- ✓ Μη τοξικό, με βάση το νερό, χαμηλής περιεκτικότητας σε πτητικές οργανικές ενώσεις, **ανθεκτικό στην** υπεριώδη ακτινοβολία.
- ✓ Μειώνει ή εξαλείφει το CUI.
- ✓ Ανθεκτικό στη μούχλα, τα βακτήρια της επιφάνειας και τα βρύα.
- ✓ Εξαιρετική αντοχή στη συγκράτηση ρύπων.
- ✓ Ανθεκτικό στην υγρασία.
- ✓ Αναπνεύσιμο (δεν λειτουργεί ως φράγμα υδρατμών).
- ✓ Εύκολη εφαρμογή σε δύσκολες περιοχές.
- ✓ Εφαρμόζεται με πινέλο ή ρολό ή ψεκαστήρα airless.
- ✓ Εξοικονόμηση χώρου.
- ✓ Μπορεί να βαφτεί με υδατοδιαλυτά επιχρίσματα υψηλής θερμοκρασίας.
- ✓ Εύκολο καθάρισμα.
- ✓ 5 χρόνια* Εγγύηση του κατασκευαστή.

*Οι λεπτομέρειες της εγγύησης του κατασκευαστή είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα μας <https://C-COAT.com.au>

ΤΟΜΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Εξοικονόμηση ενέργειας σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Εργοστάσια παραγωγής ενέργειας
Χημικά εργοστάσια
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας τροφίμων
Εγκαταστάσεις πετρελαίου και φυσικού αερίου
Θαλάσσιες και υπεράκτιες πλατφόρμες πετρελαίου

Αυτοκινητοβιομηχανία

Συστήματα μπλοκαρίσματος θερμότητας
φορτηγών και λεωφορείων
Δοχεία μεταφοράς και αποθήκευσης

Άμυνα και Διάστημα

Συστήματα IR και αποκλεισμού θερμότητας

Προστασία από πυρκαγιά και καπνό

Επιφανειακή πυροπροστασία ως τροποποίηση NF

ΟΗSA και ασφαλιστική βιομηχανία

Προστασία θερμών επιφανειών με το αποτέλεσμα «Safe to Touch» (ασφαλές στην αφή)

Μείωση Ήχου

Μείωση του ήχου σε ορισμένες συχνότητες

TYPICAL PROPERTIES

Συσκευασία	Σφικτά σφραγισμένοι πλαστικός κουβάς
Όγκος συσκευασίας	20 L - Κουβάς και 5, 10 L διαθέσιμες επιλογές
Χρώμα	"C-COAT ΑΣΠΡΟ" C(0.0.1); D(0.0.1); L(0.0.6)
Φόρμουλα Βάσης	Ακρυλική διασπορά στυρενίου με βάση το νερό
VOC (πτητικές οργανικές ενώσεις)	3.0 [g/L] (Test Method DMS 0033: 2016)
	13.0 [g/L] Green Building Council AU
Βάρος	0.49 [kg/Lit] (±3%)
Επιμήκυνση	Μεγαλύτερη από 50% (ASTM412)
Σκληρότητα Shore «A»	A/15:64 (ISO868:2003)
Πυκνότητα	290 kg/m3 (ASTM D 1622-98)
Ελαστικότητα της επικαλυμμένης μεμβράνης (Band Test)	5.0 (DSTU ISO 1519)
Θερμική αγωγιμότητα (*βλέπε τη δημοσιευμένη μοντελοποίηση μας)	Πειραματική: 0.035 [W/mK] (ASTM C 518-10)
	Ισοδύναμη*: 0.00037 - 0.0012 [W/mK]
Ισοδύναμη τιμή R* (*βλέπε τη δημοσιευμένη μοντελοποίηση μας)	0.5 mm ισοδύναμο με R.3 (130mm αλοβάμβακα)
	1.0 mm ισοδύναμο με R.4 (200mm αλοβάμβακα)
Δείκτης ηλιακής ανάκλασης	110.0% (ASTM E 1980:11)
Διαπερατότητα ατμών	<2% (DSTU EN 1062-3:2015)
Δοκιμή εφελκισμού (πρόσφυση) σκυροδέματος	1.3 [N/mm] (DSTU ISO 4624)
Δοκιμή εφελκισμού (πρόσφυση) χάλυβα	1.0 [N/mm] (DSTU ISO 4624)
Δοκιμή εφελκισμού (πρόσφυση) τούβλο	1.5 [N/mm] (DSTU ISO 4624)
Αναφλεξιμότητα	Μη εύφλεκτο AU - AS1530.3 (Εξάπλωση της φλόγας - 0, Καπνού - 4) EU - PN-EN 13823, ISO 11925 - (B-s1, d-0)
Θερμοκρασία εφαρμογής*	+7°C to +90°C (για υψηλότερες θερμοκρασίες χρησιμοποιήστε αστάρισμα)
Θερμοκρασίες λειτουργίας*	From -40°C to +270°C (Μέγιστη τιμή +320°C για όχι περισσότερο από 2 ώρες)
Χρόνος ξήρανσης στους +20°C σε υγρασία ≤80%	60 min έτοιμο για άγγιγμα
Θερμοκρασία αποθήκευσης και μεταφοράς	+5°C to +45°C
Αντοχή σε θερμοκρασίες από -40°C έως +270°C	Καμία αλλαγή μετά την πλήρη ωρίμανση
Μέθοδος εφαρμογής	Ψεκαστήρας airless, πινέλο, ρολό
Αντοχή στην τριβή	Υψηλή
Διάρκεια ζωής του υλικού στο δοχείο	Έως 24 μήνες από την DOM
Διάρκεια ζωής του προϊόντος	Θερμικές ιδιότητες >10 χρόνια.
	Φυσικές ιδιότητες >20 χρόνια.
Προστασία της επιφάνειας από το σχηματισμό διάβρωσης	500 ώρες ASTM B117-02 Ισοδυναμούν με τα 10 του προσδόκιμου ζωής
Τελική επίστρωση*	Λύσεις με βάση το νερό - *Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή
Θεωρητική κάλυψη (προσθέστε τα απόβλητα και υπέρψεκάστε περίπου 5-10%)	0.5mm DFT πάχος = 0.7L/m2
	1.0mm DFT πάχος = 1.4L/m2

C-COAT INSULATION AUSTRALIA PTY LTD

ABN 40 633 636 610

Unit 4, 128 Station Road | Seven Hills NSW 2147 | Australia
P +61 2 9674 3005 | F + 61 2 9674 8005 | E info@c-coat.com.au

NANOTHERM INSULATION GREECE

Pesonton Astynomikon 9 Patra
P+302610221139 M +306974815209
info@nanotherm.gr nanotherm.gr



ΧΡΩΜΑ

Το αρχικό χρώμα είναι «NANOTHERM WHITE» (παρόμοιο με το RAL9016). Εάν απαιτείται χρώμα, η σκληρυμένη επίστρωση μπορεί να επικαλυφθεί με κανονικά ακρυλικά χρώματα, τελικές στρώσεις με βάση το νερό κ.λπ. Βεβαιωθείτε ότι το πάχος του C-Coat είναι τέτοιο ώστε η θερμοκρασία της επιφάνειας να μειώνεται κάτω από τη μέγιστη θερμοκρασία του τελικού χρώματος. Η βαφή* πάνω στο C-Coat μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την απόδοσή του. Το Nanotherm μπορεί να αποχρωματιστεί ανάλογα με τις ανάγκες σας- ωστόσο, η προσθήκη έγχρωμων αποχρώσεων στο προϊόν μπορεί να μειώσει τη θερμική απόδοση (ανακλαστικότητα), ιδίως με πιο σκούρες χρωστικές. Σε υψηλές θερμοκρασίες πάνω από το καθορισμένο όριο, το χρώμα έκθεσης της επίστρωσης μπορεί να αποκτήσει κιτρινωπή απόχρωση.

*Εξαρτάται από το επιλεγμένο χρώμα: Όσο υψηλότερη είναι η τιμή TSR (Total Solar Reflectance value) τόσο καλύτερη είναι η απόδοση.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Αφαιρέστε όλα τα λίπη, τα λάδια, τη σκόνη και άλλες μολύνσεις από όλες τις επιφάνειες που πρόκειται να επικαλυφθούν.

Υποστρώματα από γαλβανισμένο χάλυβα, ανοξείδωτο και αλουμίνιο:

Η επιφάνεια πρέπει να ξεπλυθεί με οξικό διάλυμα σε νερό ή με σαπουνό νερό πριν από τη χρήση του C-COAT. Το πλύσιμο αυτό πρέπει να εξασφαλίζει ότι όλα τα έλαια και οι προστατευτικές ουσίες απομακρύνονται από την επιφάνεια, ώστε να είναι έτοιμη για την εφαρμογή.

Χάλυβας άνθρακα – Ελάχιστη καθαρότητα έως Sa2 ή συνιστώμενη Sa2½ κατά ISO8501-1

Για να βελτιωθεί η πρόσφυση, να δημιουργηθούν πορώδη στρώματα οξειδίων και να αυξηθεί η διάρκεια της προστατευτικής επίστρωσης, η επιφάνεια των μη σιδηρούχων μετάλλων πρέπει να καθαρίζεται, να απολιπαίνεται και να οξειδώνεται ηλεκτροχημικά ή χημικά πριν από τη βαφή.

Συνιστούμε ανεπιφύλακτα τη χρήση ενός ασταριού NANOTHERM Primer για μεταλλικές επιφάνειες.

(Εάν χρησιμοποιούνται αστάρια άλλων μαρκών, δώστε προσοχή στην εφαρμογή και στις θερμοκρασίες της επιφάνειας).

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι κατεστραμμένες επιφάνειες του υποστρώματος είτε επισκευάζονται, συμπεριλαμβανομένης της ελαφριάς λείανσης για την αφαίρεση των γρατσουνιών για καλύτερη πρόσφυση του επιχρίσματος, είτε αντικαθίστανται πριν από την εφαρμογή του επιχρίσματος.

Μέθοδος καθαρισμού WJ2.5: – Πολύ σχολαστική εκτόξευση νερού υψηλής πίεσης, η οποία χρησιμοποιεί νερό υπερυψηλής πίεσης που δεν είναι λειαντικό. Η επιφάνεια πρέπει να καθαριστεί σε ένα ματ (θαμπό, στικτό) φινιρίσμα το οποίο, όταν εξετάζεται χωρίς μεγέθυνση, είναι απαλλαγμένο από όλα τα ορατά λάδια, λίπη, ρύπους και σκουριά, εκτός από τυχαία διασκορπισμένους λεκέδες σκουριάς, σφιχτά προσκολλημένες λεπτές επιστρώσεις και άλλες σφιχτά προσκολλημένες ξένες ύλες. Οι λεκέδες ή τα στενά προσκολλημένα υλικά περιορίζονται σε ποσοστό 5% το πολύ της επιφάνειας NACE 5/SSPC 12 1995. Μετά την επεξεργασία με υδροβολή, είναι απαραίτητο να στεγνώσει γρήγορα η επιφάνεια. Διαφορετικά, η εναπομείνουσα μη ορατή υγρασία θα αρχίσει η διαδικασία διάβρωσης. Το NANOTHERM Primer for Metal πρέπει να εφαρμόζεται σε στεγνή επιφάνεια το συντομότερο δυνατό μετά την επεξεργασία.

ΑΣΤΑΡΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ με NANOTHERM PRIMER

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για υπόστρωμα σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος, αρκεί να κάνετε μια στρώση ομίχλης του NANOTHERM και να αφήσετε να στεγνώσει για περίπου 30 λεπτά ή περισσότερο πριν εφαρμόσετε την πρώτη πλήρη στρώση.

Μια σχετική θερμοκρασία NANOTHERM Primer Coating απαιτείται γενικά μόνο για υποστρώματα άνω των 60°C. Επιλέξτε την επίστρωση NANOTHERM Primer Coating με βάση το υπόστρωμα και τα όρια θερμοκρασίας. Χρησιμοποιήστε το NANOTHERM 300PC για μορφή επιφάνειας 60°C - 150°C.

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΟ ΠΑΧΟΣ

Επικοινωνήστε με τον διανομέα σας για το συνιστώμενο πάχος επικάλυψης ανάλογα με την εφαρμογή, την απαιτούμενη μονωτική αξία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Ζητήστε το έντυπο υπολογισμού για την εφαρμογή σας ή ανατρέξτε στα γραφήματα εφαρμογής που δημοσιεύονται ως οδηγός πάχους εφαρμογής.

Γενικά είναι περίπου 1,0-3,0 mm για σωλήνες και τμήματα εγκαταστάσεων επεξεργασίας, ανάλογα με τα επιθυμητά αποτελέσματα.

Συνιστάται η εφαρμογή του πλέγματος ενίσχυσης πυριτίου C-COAT SMR μεταξύ των στρώσεων 300HH για και αντοχή και σκληρότητα της τελικής επιφάνειας. Χρησιμοποιήστε το όταν οι ανταλλαγές «ζεστό-κρύο-καυτό-κρύο» είναι πιο συχνές.



ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το NANOTHERM 300HH είναι ένα προϊόν μιας συσκευασίας και μπορεί να εφαρμοστεί με οποιοδήποτε ψεκαστήρα airless ικανό να διατηρεί πίεση τουλάχιστον 100bar (1500psi) με αναλογία 35:1 ή μεγαλύτερη (π.χ. GRACO Ultramax II 795 ή καλύτερη). Συνιστάται μύτη 523 για τις περισσότερες εφαρμογές, αν και ψεκάζει μέσα από μύτες 17-27 thou (1 χιλιοστό είναι περίπου 39,37 thou) με διάφορα πλάτη ανεμιστήρα.

Πριν από την ανάμιξη, αφαιρέστε τυχόν αποφλοιωμένο προϊόν στην επιφάνεια του βαρελιού και τοποθετήστε το σε κατάλληλο δοχείο. Αναμείξτε καλά το προϊόν χρησιμοποιώντας ένα μίξερ jiffy με ταχύτητα όχι μεγαλύτερη από 80-150 στροφές ανά λεπτό.

Προσθέστε μέχρι 3% κατ' όγκο νερό για να βελτιώσετε τη συνοχή μόνο εάν το προϊόν έχει αρχίσει να χάνει την υγρασία και τη συνοχή του. Περισσότερο μπορεί να προστεθεί σε ζεστές, ξηρές συνθήκες για να βοηθηθεί η ικανότητα ψεκασμού και η διατήρηση της συνοχής της χοάνης/σκάφης. Μιλήστε με τον διανομέα σας για συμβουλές.

Εάν το προϊόν έχει εκτεθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες πριν από την εφαρμογή μπορεί να παγώσει και ως εκ τούτου η εγγύηση είναι άκυρη, οπότε συνιστούμε να μην χρησιμοποιείτε το προϊόν. Η πίεση ψεκασμού πρέπει να διατηρείται μεταξύ 800-1200psi. Οποιαδήποτε υψηλότερη και μπορεί να προκληθεί ρηγμάτωση της τελικής μεμβράνης λόγω βλάβης των μικροσφαιριδίων.

Εάν η επικάλυψη εφαρμοστεί με πολύ μεγάλο πάχος, μπορεί να εμφανιστούν ρωγμές «αλιγότορα».



ΧΡΟΝΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Οι χρόνοι ξήρανσης και σκλήρυνσης προσδιορίζονται σε ελεγχόμενες θερμοκρασίες και σχετική υγρασία κάτω του 85% και στο μέσο όρο του εύρους DFT για το προϊόν.

Substrate temperature	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Έτοιμο για αγγίγμα	5.5 ώρες	3 ώρες	2.5 ώρες	1.5 ώρες
Έτοιμο για περπάτημα	24 ώρες	18 ώρες	12 ώρες	8 ώρες
Έτοιμο για την επόμενη στρώση	24 ώρες	18 ώρες	12 ώρες	8 ώρες
Έτοιμο για χρήση στο προοριζόμενο περιβάλλον	4 ημέρες	3 ημέρες	24 ώρες	18 ώρες
Πλήρης ωρίμανση (πολυμερισμός)	21-30 ημέρες			

Έτοιμο για αγγίγμα:

Η κατάσταση ξήρανσης όταν η ελαφρά πίεση με το δάχτυλο δεν αφήνει αποτύπωμα ή δεν αποκαλύπτει κολλώδη κατάσταση.

Έτοιμο για περπάτημα:

Ελάχιστος χρόνος μέχρι η επίστρωση να μπορεί να αντέξει την κανονική κυκλοφορία των πεζών χωρίς μόνιμα σημάδια, αποτυπώματα ή άλλες φυσικές βλάβες.

Έτοιμο για την επόμενη στρώση:

Ο συνιστώμενος συντομότερος χρόνος πριν από την εφαρμογή της επόμενης στρώσης.

Έτοιμο για χρήση στο προοριζόμενο περιβάλλον:

Ελάχιστος χρόνος πριν η επίστρωση εκτεθεί μόνιμα στο προβλεπόμενο περιβάλλον/μέσο.

Πλήρης ωρίμανση (πολυμερισμός):

Επίτευξη πλήρους απόδοσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το προϊόν στεγνώνει στην αφή μέσα σε λίγα λεπτά έως μία ώρα. Η επίστρωση αποκτά πλήρη μονωτική ικανότητα META από χρόνο ωρίμανσης περίπου 21-30 ημέρες, ο οποίος εξαρτάται από τις περιβαλλοντικές μεταβλητές, την υγρασία και τον αριθμό των στρώσεων που χρησιμοποιούνται. Η δοκιμή της θερμικής απόδοσης πρέπει να πραγματοποιείται μετά την πλήρη σκλήρυνση. Τα θερμικά οφέλη θα αρχίσουν συνήθως να φαίνονται περίπου 24 ώρες μετά την εφαρμογή και θα συνεχίσουν να βελτιώνονται καθώς ολοκληρώνεται ο χρόνος σκλήρυνσης. Η τελική σκλήρυνση έχει ολοκληρωθεί όταν η θερμική απόδοση έχει φτάσει σε σταθερή κατάσταση. Ο χρόνος σκλήρυνσης δεν θα παρεμβαίνει στις κανονικές λειτουργίες.



ΤΕΛΙΚΑ ΕΠΙΧΡΥΣΜΑΤΑ

Τα περισσότερα κοινά ακρυλικά χρώματα, αλειφατικές ουρεθάνες και άλλα χρώματα με βάση το νερό μπορούν να βαφτούν πάνω από το NANOTHERM 300HH για να δώσουν το απαιτούμενο χρώμα ή πρόσθετη αντοχή/σκληρότητα σε κρούση. Παρακαλείστε να δώσετε προσοχή στη θερμοκρασία της επιφάνειας μετά την εφαρμογή του NANOTHERM 300HH για να επιλέξετε το σωστό αστάρι. Εάν το προϊόν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε εκτεθειμένο περιβάλλον, ιδιαίτερα όπου μπορεί να εμφανιστεί σφυροκόπημα νερού, συνιστάται ένα αδιάβροχο τελειώμα ή ένα από τα άλλα μας τελειώματα. Σημειώστε ότι για εφαρμογές που εκτίθενται σε πυρκαγιά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Intumescent Coating μας για την προστασία της επίστρωσης NANOTHERM.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Η προστασία του περιβάλλοντος είναι σημαντική για την ομάδα NANOTHERM. Καθαρίστε με νερό μακριά από τις αποχετεύσεις. Μην ρίχνετε τα υπολείμματα της επικάλυψης στην αποχέτευση. Ο ανεπιθύμητος όγκος πρέπει να διατηρείται σε σφραγισμένο δοχείο και στη συνέχεια να απορρίπτεται μέσω των κατάλληλων υπηρεσιών συλλογής αποβλήτων. Τα άδεια δοχεία πρέπει να αφήνονται ανοιχτά σε καλά αεριζόμενο χώρο για να στεγνώσουν. Απορρίψτε τα άδεια δοχεία σύμφωνα με τις οδηγίες της τοπικής αρχής. Πάντα να ενημερώνετε πρώτα από το τοπικό σας συμβούλιο.

ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Το προσδόκιμο ζωής για το NANOTHERM 300HH είναι >10 χρόνια για τις περισσότερες εφαρμογές.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Οι μικροεπεμβάσεις ή η συντήρηση είναι απλές. Απλά καθαρίστε την επιφάνεια από τη σκόνη, το λίπος και το λάδι και άλλους ρύπους και επανειληφίστε την πληγείσα περιοχή με πιστόλι ψεκασμού ή πινέλο.

Για τον καθαρισμό μιας τελειωμένης επιφάνειας με επίστρωση, χρησιμοποιήστε σαπουνόνερο και μην πλένετε με συστήματα νερού υψηλής πίεσης, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην επίστρωση, εκτός εάν έχει υποστεί επεξεργασία με την καθορισμένη τελική επίστρωση που είναι ανθεκτική στα απαιτούμενα επίπεδα.

ΠΡΟΛΗΨΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ

Το προϊόν πρέπει να διατηρείται κατάλληλα κλειστό και να αποθηκεύεται σε εσωτερικό χώρο με καλό αερισμό υπό κανονικές συνθήκες εργοστασίου. Η αποθήκευση σε θερμοκρασία δωματίου (20-35°C) παρέχει επίσης ένα βολικό ιξώδες κατά το χειρισμό. Καθώς το προϊόν έχει βάση το νερό, δεν συνιστάται η αποθήκευση σε χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω από 10°C). Το υλικό αυτό πρέπει να προστατεύεται από συνθήκες παγετού.

ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Λάβετε υπόψη σας τις προειδοποιητικές επισημάνσεις που αναγράφονται στο δοχείο. Χρησιμοποιήστε το υπό καλά αεριζόμενες συνθήκες. Μην εισπνέετε το ψεκαστικό νέφος. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα. Η διαρροή στο δέρμα πρέπει να απομακρύνεται αμέσως με κατάλληλο καθαριστικό, σαπούνι και νερό. Τα μάτια πρέπει να ξεπλυθούν καλά με νερό και να ζητηθεί αμέσως ιατρική βοήθεια.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Μην το χρησιμοποιείτε ως τελική επίστρωση δαπέδου.

Μην το τοποθετείτε όπου υπάρχει πιθανότητα μακροχρόνιας βύθισης σε υγρό ή συνεχούς έκθεσης σε υγρά.

Μην τοποθετείτε πάνω σε μη επεξεργασμένες ή κατεστραμμένες επιφάνειες ή επιφάνειες σε κακή κατάσταση, όπως αυτές με απολεπισμένη σκουριά, χρώμα, λίπος ή άλλους ρύπους.

Μην αφήνετε την εφαρμογή να εκτεθεί σε βροχή ή συμπύκνωση για τουλάχιστον 72 ώρες μετά την εφαρμογή του NANOTHERM, καθώς μπορεί να δημιουργηθούν φουσκάλες.

Μην αφήνετε την εφαρμογή να εκτεθεί σε θερμοκρασίες παγετού κατά τη διάρκεια των πρώτων 21-30 ημερών μετά την εφαρμογή ή κατά τη μεταφορά.

Μην βασίζεστε στην οπτική μέτρηση για το πάχος της επικάλυψης.

Χρησιμοποιείτε πάντα ένα μετρητή πάχους υγρού φιλμ (WFT) ή/και πάχους ξηρού φιλμ (DFT) σε διάφορες περιοχές για να διασφαλίσετε το σωστό πάχος της εφαρμογής.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτό το προϊόν προορίζεται μόνο για επαγγελματική χρήση.

Οι εφαρμοστές και οι χειριστές πρέπει να είναι εκπαιδευμένοι, έμπειροι και να έχουν την ικανότητα και τον εξοπλισμό να αναμινγούν/ανακατεύουν και να εφαρμόζουν τα επιχρίσματα σωστά και σύμφωνα με την τεχνική τεκμηρίωση της NANOTHERM. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εκπαίδευσης των εφαρμοστών της NANOTHERM. Οι εφαρμοστές και οι χειριστές πρέπει να χρησιμοποιούν τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας όταν χρησιμοποιούν αυτό το προϊόν. Αυτή η οδηγία δίνεται με βάση τις τρέχουσες γνώσεις για το προϊόν.

*** Ισοδύναμη τιμή R**

Η θερμική αντίσταση του NANOTHERM εξαρτάται από την εφαρμογή, την πηγή και την κατεύθυνση της ροής θερμότητας, τις περιβαλλοντικές συνθήκες και τη θερμοκρασία του υποστρώματος. Η «ισοδύναμη τιμή R» περιλαμβάνει την απόδοση της αγωγιμότητας, της συναγωγής και της ακτινοβολίας/ανάκλασης.

*** Θερμοκρασία εφαρμογής**

Το προϊόν πρέπει να εφαρμόζεται από +7°C έως +60°C. Εάν υψηλότερες θερμοκρασίες είναι σε χρησιμοποιήστε το NANOTHERM 300PC Hi-Temp Primers ή ζητήστε προσαρμογή.

*** Θερμοκρασίες λειτουργίας**

Αυτή η τροποποίηση έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί μέχρι 300°C. Θα κρατήσει τις σύντομες εκθέσεις σε υψηλότερες θερμοκρασίες, όπως ορίζεται. Ωστόσο, συνιστούμε να χρησιμοποιείτε το επόμενο μέγεθος (C-COAT 600HP) για θερμοκρασίες άνω των 270°C για την αποφυγή εγκαυμάτων.



Περιορισμός της ευθύνης

Η ευθύνη για οποιαδήποτε απαίτηση, εκτός από εκείνες που σχετίζονται με αμέλεια της NANOTHERM, περιορίζεται αυστηρά στο κόστος αντικατάστασης, εξαιρουμένων των εξόδων αποστολής και εγκατάστασης, οποιουδήποτε προϊόντος της NANOTHERM και όταν μετά από έρευνα από κατάλληλο άτομο που έχει οριστεί από την NANOTHERM διαπιστωθεί ότι το προϊόν ήταν ελαττωματικό.

Η ευθύνη αυτή είναι άκυρη εάν το προϊόν χρησιμοποιήθηκε εκτός των κατευθυντήριων γραμμών με την τεκμηρίωση της NANOTHERM ή εάν το προϊόν δεν αποθηκεύτηκε σωστά μόλις έφυγε από τον έλεγχο της NANOTHERM.

Η ευθύνη αυτή δεν επεκτείνεται σε ζημιές ή απώλειες, είτε πρόκειται για επακόλουθες είτε για τυχαίες ζημιές που προκύπτουν από το ελαττωματικό προϊόν της NANOTHERM.

Αποποίηση ευθύνης: Τα παραπάνω στοιχεία, και ιδίως οι συστάσεις για την εφαρμογή και τη χρήση των προϊόντων NANOTHERM, βασίζονται στις γνώσεις και την εμπειρία του κατασκευαστή.

Λόγω των διαφορετικών υλικών και συνθηκών εφαρμογής, οι οποίες είναι εκτός του ελέγχου μας, συνιστούμε σε κάθε περίπτωση τη διενέργεια επαρκών δοκιμών για να διασφαλιστεί ότι τα προϊόντα NANOTHERM είναι κατάλληλα για τον προβλεπόμενο σκοπό και τις εφαρμογές. Ως εκ τούτου, αποκλείεται ρητά οποιαδήποτε ευθύνη για τέτοιου είδους συστάσεις ή προφορικές συμβουλές, εκτός εάν έχουμε ενεργήσει εκ προθέσεως ή από βαριά αμέλεια. Αποτελεί πάντα ευθύνη του εγκαταστάτη/αγοραστή να εγγυάται τη σωστή προετοιμασία, το DFT (C-COAT Coatings) και το πάχος όλων των προϊόντων NANOTHERM των χρησιμοποιούμενων ασταριών και/ή των τελικών επιχρισμάτων. Η C-COAT Insulation Australia Pty Ltd ή οποιαδήποτε θυγατρική μας δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για την εγκατάσταση ή την ελαττωματική εγκατάσταση.

Είναι πάντα ευθύνη του εγκαταστάτη/αγοραστή να εγγυάται και να πιστοποιεί την εγκατάσταση των υλικών.