

# KORUND – ΥΠΕΡΛΕΠΤΗ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

## KORUND CLASSIC

Κατασκευασμένο σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή TU 5760-001-83663241-2008

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Το **KORUND CLASSIC** εφαρμόζεται σε όλους τους τύπους επιφανειών: μέταλλο, ξύλο, πλαστικό, γυαλί, σκυρόδεμα, τούβλο, πέτρα, σοβά, κ.λπ.

Η μόνωση μπορεί να εφαρμοστεί σε επιφάνειες με θερμοκρασία από + 7°C έως + 150°C.

Επισήμανση: Δεν επιτρέπεται η κατάψυξη του προϊόντος!

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

#### 1. Προετοιμασία επιφάνειας

A) Γενικά η επιφάνεια εφαρμογής θα πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή και απαλλαγμένη από σκόνη, σκουριά, μούχλα, βρύα, παλαιά φθαρμένα χρώματα/μονωτικά υλικά και λοιπά αποκολλημένα υλικά.

Ειδικά στις μεταλλικές επιφάνειες δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην απομάκρυνση της χαλαρής σκουριάς που μοιάζει με μύκητα, η οποία αποκολλάται από το μέταλλο. Απομακρύνεται τη σκουριά με η χρήση συρματόβουρτσας ή χαλαζιακούς δίσκους και αφαιρέσετε την από τις μεταλλικές επιφάνειες έως ότου γυαλίσουν.

Αν χρησιμοποιήσετε διαλύτη σκουριάς και αφήστε να στεγνώσει για 2 ώρες ή όπως απαιτείται. Οι νέες μεταλλικές επιφάνειες μπορεί να απαιτούν την απομάκρυνση των επικαλυπτικών συντηρητικών υλικών του εργοστασίου.

Η προετοιμασμένη μεταλλική επιφάνεια πρέπει να είναι στεγνή (χωρίς συμπυκνώματα) και απαλλαγμένη από χαλαρά υλικά, έλαια ή άλλη λιπαρή ύλη.

Η επιφάνεια προς μόνωση θα πρέπει να είναι σταθερή και όχι υπερβολικά ελαστική.

B) Εάν το **KORUND CLASSIC** πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε σιδηρούχες μεταλλικές επιφάνειες με θερμοκρασία λειτουργίας έως + 95°C, η επιφάνεια πρέπει να υποβληθεί σε προκαταρκτική αφαίρεση σκόνης και απολίπανση.

Είτε αρχικά επικαλύψτε την επιφάνεια με το **KORUND ANTICOR** (προτιμητέο) το οποίο έχει και αντισκωριακές ιδιότητες είτε επεξεργαστείτε την με αστάρι VL-02 ή VL-023 (1-2 στρώσεις).

Γ) Σε περίπτωση που η μόνωση πρόκειται να τοποθετηθεί πάνω σε μη σιδηρούχα μεταλλικά στοιχεία, χρησιμοποιήστε μηχανικά μέσα για να αφαιρέσετε τη γυαλάδα, σκόνη και λύπη και στη συνέχεια επεξεργαστείτε την επιφάνεια με αστάρι VL-020 ή VL-023 (1-2 στρώσεις).

## 2. Προετοιμασία μονωτικού υλικού

Το **KORUND CLASSIC** είναι έτοιμο για χρήση. Πριν από την εφαρμογή στην προετοιμασμένη επιφάνεια, ανακατέψτε το υλικό και προσθέστε λίγο απεσταγμένο νερό όπως απαιτείται. Η ποσότητα του νερού εξαρτάται επίσης από τη θερμοκρασία της επιφάνειας προς μόνωση και τις περαιτέρω εργασίες.

Όταν το υλικό τοποθετείται σε επιφάνεια με πεδίο θερμοκρασίας από + 7°C έως + 80°C, η ποσότητα νερού που προστίθεται στο υλικό δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5% για χρήση με βούρτσα και το 3% για μηχανική εφαρμογή χωρίς αέρα (airless).

Όταν το υλικό τοποθετείται σε επιφάνεια με θερμοκρασία άνω των +80°C, συμβουλευτείτε το τοπικό αντιπρόσωπο ή τον κατασκευαστή.

Για παρατεταμένες περιόδους αποθήκευσης στα δοχεία ενδέχεται να υπάρξει διαχωρισμός υλικού ο οποίος είναι αναμενόμενος.

Εάν χρησιμοποιείται μηχανικό αναδευτήρα, ο μέγιστος επιτρεπτός ρυθμός ανάδευσης είναι 150-200 rpm. Χρησιμοποιήστε το μεταλλικό κατακόρυφο κοχλιωτό τμήμα του αναδευτήρα βυθίζοντάς το στο υγρό, ενεργοποιήστε τον αναδευτήρα και αρχίστε να περιστρέφετε αργά τον μεταλλικό κοχλία για να αναμίξετε τα στερεά κομμάτια του υλικού με το υγρό τμήμα αυτού. Συνεχίστε να ανακατεύετε έως ότου το προϊόν γίνει κρεμώδες.

Κατά προσέγγιση ο χρόνος ανάμιξης με αναδευτήρα είναι περίπου 3-8 λεπτά, ενώ για χειροκίνητη ανάμιξη είναι περίπου 7-10 λεπτά.

Επισήμανση: Αποφύγετε την υπερβολική ανάδευση με μηχανικά μέσα!

Εάν κατά την εφαρμογή του υλικού απαιτείται απομάκρυνση συμπυκνωμάτων ή κρούστας παγετού από την επιφάνεια εργασίας, το υλικό θα πρέπει να τοποθετείται με την ελάχιστη δυνατή ποσότητα νερού ανάμιξης αλλά και με το μέγιστο δυνατό χρονικό διάστημα στεγνώματος μεταξύ των επιστρώσεων.

## 3. Εφαρμογή επιστρώσεων μονωτικού υλικού

Για μικρές επιφάνειες ή σε περιοχές με ανώμαλο σχήμα συνιστάται η χρήση μαλακής βούρτσας με μεγάλες φυσικές τρίχες.

Για μεγάλες επιφάνειες άνω των 100m<sup>2</sup> μπορεί να χρησιμοποιηθεί μηχανικός ψεκαστήρας χωρίς αέρα (airless) με πίεση αέρα από 60-80 Bar. (Σημαντικό! Δείτε το πρόσθετο Τεχνικό φυλλάδιο για "Μηχανική Εφαρμογή Χωρίς Αέρα").

Η επιστροφή της μόνωσης μπορεί να εφαρμοστεί σε επιφάνειες με θερμοκρασία από + 7°C έως + 150°C, αποφεύγοντας την εργασία σε υγρό καιρό διότι το υλικό ενδέχεται να στεγνώνει αρκετά αργά.

Για να επιτευχθεί η καλύτερη πρόσφυση του υλικού με την επιφάνεια υπό επεξεργασία, συνιστάται η επίστρωση ασταριού πάνω στην προετοιμασμένη επιφάνεια. Για αστάρι, χρησιμοποιήστε υδροδιαλυτό μείγμα του υλικού (υγρό ως γάλα).

Η πλήρης ξήρανση ενός στρώματος επικάλυψης πάχους 0,4-0,5mm (400-500μm) διαρκεί τουλάχιστον 24 ώρες εξαρτώμενο πάντα από τις καιρικές συνθήκες.

Το επόμενο στρώμα μπορεί να εφαρμοστεί μόνο μετά την πλήρη ξήρανση της προηγούμενης στρώσης, δηλαδή σε 24 ώρες σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Για να σχηματιστεί μία στρώση πάχους περίπου 0,4-0,5mm (400-500μm) (οπτικό πάχος) απαιτούνται περίπου τρία διαδοχικά περάσματα με μηχανικό ψεκαστήρα (airless) ή βούρτσας.

Η τοποθέτηση του υλικού με παχύτερες στρώσεις είναι μη αποδεκτή, καθώς αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα την δημιουργία ανθεκτικού υμένα (κρούστας) στην επιφάνεια του υλικού ο οποίος θα αποτρέψει την πλήρη διαφυγή της υγρασίας και σκλήρυνσης του υλικού το οποίο θα οδηγήσει σε παραμόρφωση της επίστρωσης αλλά και σε μείωση θερμομονωτικής απόδοσης της μόνωσης.

Όταν τοποθετείται σε επιφάνεια με θερμοκρασία πάνω από 80°C, το υλικό αρχίζει να βράζει και να στερεοποιείται/στεγνώνει πολύ γρήγορα. Επομένως, το υλικό πρέπει να αραιώνεται με νερό (απεσταγμένο). Σε αυτές τις περιπτώσεις συνιστάται η δημιουργία 40-50% υδατικού διαλύματος υλικού για την εφαρμογή του σε τέτοιες επιφάνειες. Όσο θερμότερη είναι η επιφάνεια που πρόκειται να επικαλυφθεί, τόσο πιο αραιωμένο θα πρέπει να είναι το υλικό.

Εφαρμόστε το αραιωμένο υλικό με γρήγορες και σύντομες κινήσεις για να αποκτήσετε ένα πολύ λεπτό πάχος επίστρωσης. Ο χρόνος στεγνώματος κάθε τέτοιας επίστρωσης είναι τουλάχιστον 1 ώρα.

Συνεχίστε τέτοιες επιστρώσεις μέχρι το υλικό που εφαρμόζεται να σταματήσει να βράζει στην επιφάνεια εργασίας. Στη συνέχεια αφήστε το υλικό να στεγνώσει για 20 έως 24 ώρες. Οι επόμενες στρώσεις μπορούν να τοποθετηθούν με λιγότερο αραιωμένη σύνθεση του υλικού.

Για θερμοκρασία επιφανείας κάτω από +80°C μπορεί κανείς να ελέγξει την ερασμιότητα του υλικού και τη συνοχή της πρώτης επικαλυπτικής στρώσης αυτού με την προσθήκη απεσταγμένου νερού ως παράγοντα αραιώσης, 5-10% κατ' όγκο.

Για να προσδιοριστεί το πάχος της επίστρωσης 0,4-0,5mm, μπορεί κανείς να χρησιμοποιήσει ειδικό παχύμετρο μικρών (μm) ή οπτικά το υπόστρωμα δεν θα πρέπει να διαφανίζει μέσα από το υλικό.

Για πάχος επίστρωσης 0,4-0,5mm η κατανάλωση του υλικού είναι περίπου 0,5lt ανά 1m<sup>2</sup>. Η κατανάλωση υλικού εξαρτάται από την υφή της επιφάνειας προς μόνωση και τη μέθοδο εφαρμογής του υλικού.

Για τον προσδιορισμό του συνολικού πάχους της μόνωσης και των επιμέρους επιστρώσεων του υλικού που απαιτούνται είναι αναγκαία η εκπόνηση μελέτης θερμομόνωσης για το αντίστοιχο έργο.

#### **4. Μεταχείριση και μέτρα ασφαλείας**

##### **4.1 Ατομική προστασία.**

Το προϊόν είναι ασφαλές υπό κανονικές συνθήκες. Δεν απαιτούνται μάσκες εργασίας για εργασία σε καλά αεριζόμενο χώρο ή σε εξωτερικούς χώρους. Χρησιμοποιήστε κανονικές μάσκες εργασίας σε χώρους χωρίς αερισμό. Προστατεύστε τα μάτια με προστατευτικά γυαλιά εργασίας. Εξασφαλίστε πρόσβαση σε άφθονο καθαρό νερό ροής για πλύσιμο ματιών. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια και προστατευτικά ρούχα για την προστασία του δέρματος. Πλύνετε τα προστατευτικά ρούχα πριν από την επαναχρησιμοποίηση αυτών.

##### **4.2 Συνθήκες έκτακτης ανάγκης.**

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως τα μάτια με καθαρό νερό βρύσης για 15 λεπτά. Εάν ο ερεθισμός παραμένει, συμβουλευτείτε το γιατρό. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό.

Σε περίπτωση εισπνοής, απομακρυνθείτε σε καθαρό αέρα.

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο σε υγρή κατάσταση. Σε περίπτωση φωτιάς κτιρίων και λουπών κατασκευών με επικάλυψη υλικού, χρησιμοποιήστε νερό, αφρό, ξηρά χημικά ή διοξείδιο του άνθρακα για πυρόσβεση.

Χρησιμοποιήστε οποιοδήποτε απορροφητικό υλικό όπως άμμο, χώμα κλ. για να απομακρύνετε τις διαρροές του προϊόντος.

Σημείωση: Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις οδηγίες εφαρμογής και αποθήκευσης, ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για την ποιότητα της εφαρμογής του υλικού.