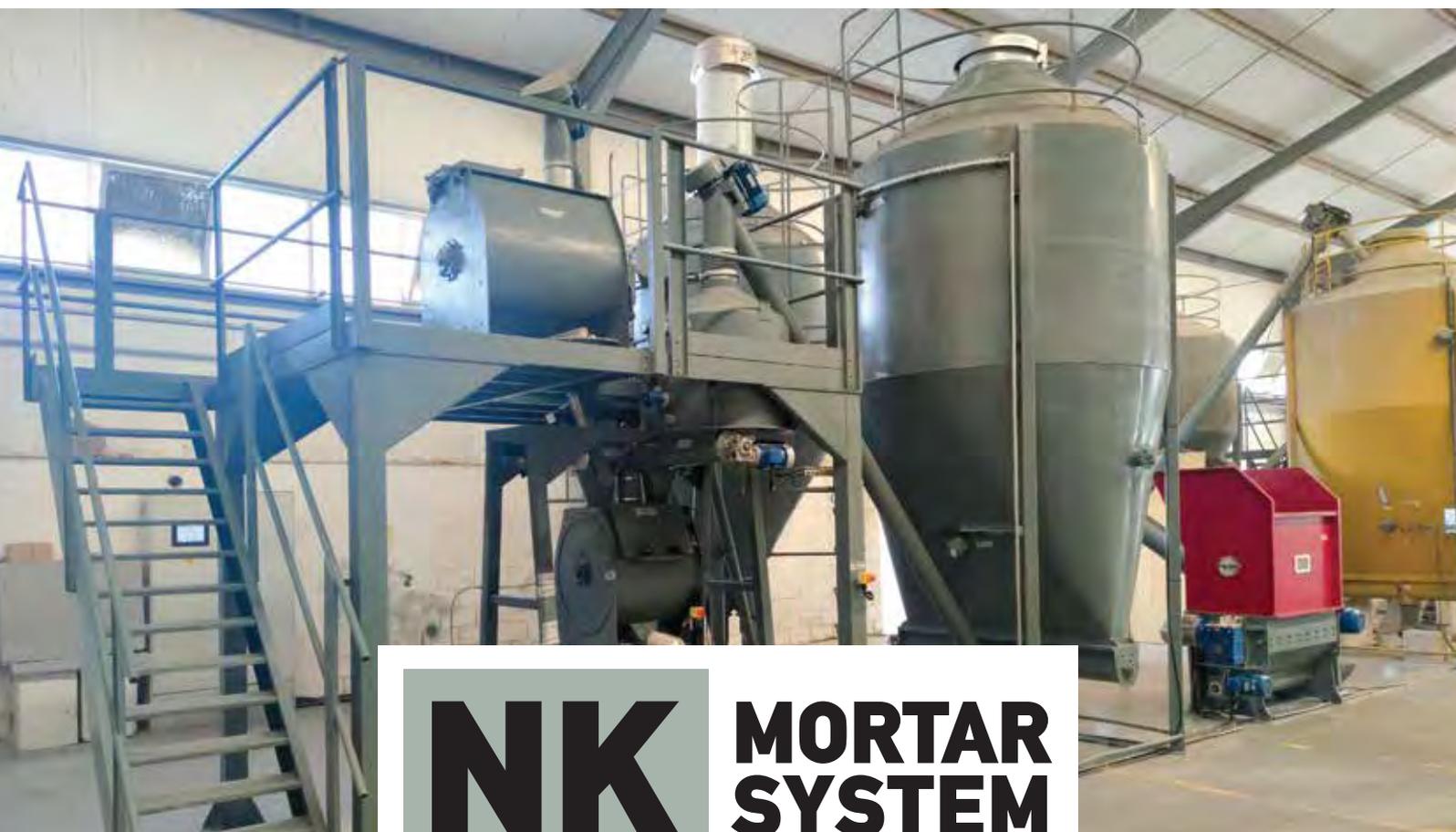




**NICOLAIDES & KOUNTOURIS
METAL COMPANY LTD**



NK

**MORTAR
SYSTEM**

Παροχή τεχνογνωσίας και εξοπλισμού επαναχρησιμοποίησης αποβλήτων πολυουρεθάνης ή/και πολυστερίνης προς παραγωγή των θερμομονωτικών και ηχομειωτικών τσιμεντοκονιαμάτων THERMINK και PS THERMINK, αντίστοιχα.

Προϊόν ενταγμένο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα 2007-2013:
Αειφόρος Ανάπτυξη και Ανταγωνιστικότητα
Σχέδιο Χορηγιών για Ενίσχυση της Επιχειρηματικής Καινοτομίας
Δημιουργία Καινοτόμων Προϊόντων και Υπηρεσιών για την Αγορά



ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ
της Συνομοσπονδίας Έργων και Μέτρων
οι ιδέες μας, πράξη και ανάπτυξη



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



1. Σύντομη Περιγραφή

Η NICOLAIDES & KOUNTOURIS METAL COMPANY LTD διαθέτει στην αγορά ένα ολοκληρωμένο σύστημα παραγωγής -για εταιρείες διεθνώς που επιθυμούν να μετατρέψουν τα απόβλητα πολυουρεθάνης ή/και πολυστερίνης σε οικολογικά, εύχρηστα, ποιοτικά και φθηνά υλικά (THERMINK και PS THERMINK αντίστοιχα)-. Το παρόν τεχνικό φυλλάδιο αναλύει αυτό το σύστημα παραγωγής.

Για πληροφορίες πέραν από τα όσα περιγράφονται στο παρόν έντυπο, (π.χ. δυναμικότητα συστήματος παραγωγής, κόστος, τεχνικά χαρακτηριστικά, μελέτη βιωσιμότητας, απαιτούμενα χαρακτηριστικά χώρου εγκατάστασης, απαιτούμενο προσωπικό κτλ.) ο κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να επικοινωνεί με την εταιρεία μέσω email (nkm@cytanet.com.cy).

2. Ιστορική Αναδρομή

Η Εταιρεία NICOLAIDES & KOUNTOURIS METAL COMPANY LTD ιδρύθηκε το 1977 και εδρεύει στην Κύπρο. Η NICOLAIDES & KOUNTOURIS METAL COMPANY LTD εξυπηρετεί τον κατασκευαστικό κλάδο με την παροχή τυποποιημένων και ειδικά σχεδιασμένων κατασκευών από χάλυβα, καθώς και διατομών ψυχρής διαμόρφωσης, μεταλλικών επενδύσεων οροφών και θερμομονωτικών πάνελ πολυουρεθάνης. Οι εγκαταστάσεις της Εταιρείας βρίσκονται στη Βιομηχανική Περιοχή Γερίου στη Λευκωσία (Κύπρος) και εκτείνονται σε 17.000 τ.μ. συμπεριλαμβανομένου αποθηκευτικού χώρου.

3. Προϊόντα

Η Εταιρεία προσφέρει μια ευρεία γκάμα προϊόντων στους πελάτες της. Πιο συγκεκριμένα, παράγει και προσφέρει:

- Θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης και πλάκες πολυουρεθάνης για εσωτερική και εξωτερική τοιχοποιία για επίπεδες και κεκλιμένες οροφές και για χρήση τόσο σε δάπεδα αλλά και δώματα.
- Προϊόντα ψυχρής διαμόρφωσης (Μεταλλικά Κεραμίδια, Τραπεζοειδή φύλλα επικάλυψης κτλ)
- Θερμομονωτικά τσιμεντοκονιάματα βασισμένα σε πλαστικά απόβλητα (πολυουρεθάνης και πολυστερίνης)
- Μεταλλικές Ανοικτές διατομές
- Πλήρης σειρά υλικών στήριξης, στερέωσης και στεγάνωσης
- Κατασκευή εξοπλισμού επαναχρησιμοποίησης αποβλήτων πολυστερίνης ή/και πολυουρεθάνης προς παραγωγή θερμομονωτικών και ηχομειωτικών τσιμεντοκονιαμάτων. Στη συγκεκριμένη κατηγορία παράγονται δυο ξεχωριστά προϊόντα, το THERMINK και το PS THERMINK προερχόμενα από απόβλητα πολυουρεθάνης και πολυστερίνης αντίστοιχα. Το παρόν τεχνικό φυλλάδιο αναφέρεται αποκλειστικά σε αυτόν τον εξοπλισμό/τεχνολογία.

4. Τι είναι το THERMINK και το PS THERMINK, πώς δημιουργήθηκαν από την εταιρεία και τι αφορά το προσφερόμενο σύστημα παραγωγής;

THERMINK: Θερμομονωτικό Τσιμεντοκονίαμα με βάση ανακυκλωμένη πολυουρεθάνη

PS THERMINK: Θερμομονωτικό Τσιμεντοκονίαμα με βάση ανακυκλωμένη πολυστερίνη από συσκευασίες

THERMINK

PS THERMINK

Τα δυο πιο πάνω προϊόντα δημιουργήθηκαν στην προσπάθεια της **NICOLAIDES & KOUNTOURIS METAL COMPANY LTD** να διαχειριστεί τα απόβλητα πολυουρεθάνης, που προέκυπταν από την παραγωγή και χρήση προϊόντων πολυουρεθάνης (από θερμομονωτικά προϊόντα πολυουρεθάνης τύπου sandwich). Τα απόβλητα πολυουρεθάνης μέχρι τότε, κατέληγαν στους σκουβαλότοπους, γεγονός απολύτως παράνομο και παράτυπο, αφού στην Κύπρο όπου αναπτύχθηκε η εν λόγω τεχνολογία, υπάρχει σχετική νομοθεσία που υποδεικνύει την ανακύκλωσή τους.

Το όλο έργο χωρίστηκε στα εξής στάδια:

- Δημιουργία συστήματος διαχείρισης αποβλήτων πολυουρεθάνης, που προέρχονται από την παραγωγή και χρήση προϊόντων πολυουρεθάνης. Με αυτό τον τρόπο, διευκολύνει την ίδια αλλά και άλλες εταιρείες που τα παράγουν ή τα εμπορεύονται, να διεκπεραιώσουν τις νομοθετικές τους υποχρεώσεις περί διαχείρισης αποβλήτων, έναντι στους Περί αποβλήτων νόμους 2011 και 2012 (οι οποίοι θεσπίστηκαν στην Κύπρο). Επιπρόσθετα η **NICOLAIDES & KOUNTOURIS METAL COMPANY LTD**, είχε εξασφαλίσει την μοναδική άδεια διαχείρισης Αποβλήτων Πολυουρεθάνης στην Κύπρο
- Ανάπτυξη τεχνολογίας, σχεδιασμός και κατασκευή εξοπλισμού διαχείρισης και επεξεργασίας των αποβλήτων και κατασκευή συστήματος παραγωγής θερμομονωτικού τσιμεντοκονιάματος (προερχόμενο από βιομηχανικά απόβλητα/ περισσεύματα άκαμπτου αφρού πολυουρεθάνης)
- Παραγωγή ενός τσιμεντοκονιάματος πολυουρεθάνης (THERMINK), με μοναδικές φυσικές και μηχανικές ιδιότητες.
- Ως αποτέλεσμα των πιο πάνω 3 σταδίων και με στόχο την εκμετάλλευση των εν λόγω αποβλήτων, αναπτύχθηκε τεχνολογία, κατασκευάστηκε και υλοποιήθηκε σύστημα διαχείρισης αποβλήτων μέσω του οποίου υλοποιείται η παραγωγή ενός είδους τσιμεντοκονιάματος, το οποίο περιέχει κατά βάση 90,5% άκαμπτο αφρό πολυουρεθάνης (κατά όγκο), τσιμέντο και άλλων πρόσμεικτων υλικών (THERMINK).
- Σε συνέχεια των όσων υλοποιήθηκαν, η **NICOLAIDES & KOUNTOURIS METAL COMPANY LTD** επέκτεινε την υφιστάμενη άδεια διαχείρισης αποβλήτων πολυουρεθάνης, σε άδεια διαχείρισης αποβλήτων πολυουρεθάνης και πολυστερίνης (εξηλασμένης και διογκωμένης) και προχώρησε στην εξέλιξη του πρωτότυπου συστήματος παραγωγής που δημιούργησε. Συγκεκριμένα, μετέτρεψε, το ίδιο σύστημα παραγωγής το οποίο αναπτύχθηκε με τέτοιο τρόπο ούτως ώστε να πετύχει την επεξεργασία αποβλήτων πολυστερίνης από συσκευασίες και παραγωγή ενός νέου θερμομονωτικού τσιμεντοκονιάματος με βάση ανακυκλωμένη πολυστερίνη (PS THERMINK) με εξίσου μοναδικές φυσικές, θερμικές και μηχανικές ιδιότητες.
- Ακολούθως η **NICOLAIDES & KOUNTOURIS METAL COMPANY LTD** αξιοποιώντας Ευρωπαϊκά Προγράμματα βελτιστοποίησε το σύστημα παραγωγής και διαθέτει στην αγορά ένα ολοκληρωμένο σύστημα παραγωγής για εταιρείες διεθνώς που επιθυμούν να μετατρέψουν τα απόβλητα πολυουρεθάνης ή/και πολυστερίνης σε οικολογικά, εύχρηστα, ποιοτικά και φθηνά υλικά (THERMINK και PS THERMINK). Το παρόν τεχνικό φυλλάδιο αναλύει αυτό το σύστημα παραγωγής.



5.1 Χρήση

Τόσο το THERMINK όσο και το PS THERMINK είναι ενσασκισμένα σε χάρτινους σάκους (χωρητικότητα 75L), και για τη χρήση τους απαιτείται μόνο η ανάμειξή τους με νερό. Τα δυο προϊόντα χρησιμοποιούνται για τη θερμομόνωση και ηχομόνωση οροφών, δωματίων και πατωμάτων. Επιπλέον, είναι κατάλληλα για την πλήρωση κενών, λόγω του χαμηλού ειδικού τους βάρους.

Η φάση της ανάμειξης τους, είναι σχετικά μια απλή διαδικασία, καθώς όλα τα συστατικά είναι ήδη αναμειγμένα και ενσασκισμένα στους χαρτόσακκους χωρητικότητας, 75L. Το μόνο που απαιτείται είναι η ανάμειξη του περιεχομένου του σάκου με καθαρό νερό (περίπου 25L νερό για κάθε σάκο THERMINK ΚΑΙ 15L νερό για κάθε σάκο PS THERMINK). Η πρόσμιξή τους πρέπει να διαρκεί τουλάχιστον 5 λεπτά, αλλά να μην υπερβαίνει τα 10 λεπτά, καταλήγοντας στον σχηματισμό ενός ομοιόμορφου μείγματος. Η διαδικασία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε με ηλεκτρικό μίξερ, είτε με μια συμβατική μπετονιέρα.

Το πλήρες περιεχόμενο ενός σάκου μαζί με το νερό, αντιστοιχεί σε έτοιμο προς χρήση τσιμεντοκονίαμα. Για σκοπούς υπολογισμού, για το THERMINK απαιτούνται περίπου 15 σάκοι για την συμπλήρωση 1m³.

Αντιστοίχως για το PS THERMINK απαιτούνται περίπου 13 σάκοι για την συμπλήρωση 1m³



5.2 Ιδιότητες

- Χαμηλή πυκνότητα (ειδικό βάρος)
THERMINK: 420 ± 10% kg /m³ , PS THERMINK: 340 ± 10% kg /m³
- Υψηλή αντοχή σε θλίψη,
THERMINK: 1.0 ± 5% N/mm², PS THERMINK: 0.85 ± 5% N/mm²
- Χαμηλή υδροπεράτωση,
THERMINK & PS THERMINK: μ=6,65 ± 0,22
- Χαμηλό συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας (το οποίο ισούται με πολύ καλή θερμομονωτική συμπεριφορά)
THERMINK: 0.07 ± 5% W/mK, PS THERMINK: 0.09 ± 5% W/mK
- Υψηλή αντοχή στη φωτιά –Άκαυστα υλικά
THERMINK & PS THERMINK: A2fl-s1 (Nonflammable building material)
- Καλές ηχομονωτικές ιδιότητες (ιδιότητα η οποία ξεχωρίζει τα υλικά από τα ανταγωνιστικά τους)
PS THERMINK: Rw (C:Ctr)= 32(-1:-2) dB (for thickness 10cm)
THERMINK: Rw (C:Ctr)= 40(-1:-2) dB (for thickness 10cm)

* Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στα τεχνικά φυλλάδια των προϊόντων, στην ιστοσελίδα www.nkmetal.com.cy



6. Γενική Περιγραφή Τεχνολογίας

Το νέο σύστημα αποτελεί τη λύση για εταιρείες ,επιχειρήσεις, οργανισμούς στο εξωτερικό οι οποίοι αντιμετωπίζουν το πρόβλημα διαχείρισης τέτοιου είδους αποβλήτων ή που θέλουν να δραστηριοποιηθούν σε αυτό τον τομέα (παραγωγής θερμομονωτικών τσιμεντοκονιαμάτων).

Η Nicolaidis & Kountouris Metal Company Ltd, αναζητά πιθανούς πελάτες στο εξωτερικό για να τους προσφέρει τεχνολογία .

Η τεχνική που προτείνει η Nicolaidis & Kountouris Metal Company Ltd είναι μια προσφερόμενη λύση για μεγάλες χώρες και πόλεις όπου εντοπίζεται το πρόβλημα της διαχείρισης βιομηχανικών και οικιακών αποβλήτων πολυουρεθάνης και πολυστερίνης τα οποία πλέον, απαγορεύεται να απορρίπτονται σε χωματερές και σκουβαλότοπους.

Η Nicolaidis & Kountouris Metal Company Ltd με την προώθηση του νέου συστήματος επεξεργασίας αποβλήτων πολυουρεθάνης και πολυστερίνης και παράλληλα παραγωγής θερμομονωτικών τσιμεντοκονιαμάτων προτίθεται να δώσει τη

λύση ανακύκλωσης των προαναφερθέντων πλαστικών αποβλήτων προωθώντας τα δύο ήδη ανεπτυγμένα καινοτόμα και βραβευθέντα προϊόντα της (THERMINK και PS THERMINK), τα οποία έχουν κοινό πεδίο εφαρμογής και καλύπτουν ευρύ φάσμα χρήσεων.

Τονίζεται ότι οι πλείστες χώρες –διεθνώς- αλλά και η Ευρωπαϊκή Ένωση προωθούν την εφαρμογή τέτοιων μεθόδων οι οποίες εμπίπτουν στην ευρύτερη έννοια της Κυκλικής Οικονομίας) διαμέσου διαφόρων τύπων χρηματοδοτικών εργαλείων. Μάλιστα, η Ευρωπαϊκή Ένωση επιδιώκει να ευαισθητοποιήσει στον τομέα της κυκλικής οικονομίας τις επιχειρήσεις και να τις ωθήσει να κατευθυνθούν σε τέτοιου είδους βιομηχανικές λύσεις, οι οποίες υπερτερούν των ήδη υπάρχοντων πρακτικών ανακύκλωσης.

Για πληροφορίες πέραν από τα όσα περιγράφονται στο παρόν έντυπο, (π.χ. δυναμικότητα συστήματος παραγωγής, κόστος, τεχνικά χαρακτηριστικά, μελέτη βιωσιμότητας, απαιτούμενα χαρακτηριστικά χώρου εγκατάστασης, απαιτούμενο προσωπικό κτλ.) ο κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να επικοινωνεί με την εταιρεία μέσω email (nkm@cytanet.com.cy).

7.1. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΑΚΑΣΙΑΣ ΜΕ ΤΟ «NK Mortar System»



ΚΟΚΚΟΠΟΙΗΣΗ



THERMINK

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΑΔΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ
ΚΑΙ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗΣ**



**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΕΠΙΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΩΝ
ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ**

**ΤΕΛΙΚΑ
ΠΡΟΙΟΝΤΑ
ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ
ΤΩΝ 75L**



ΑΝΑΜΕΙΞΗ ΜΕ ΝΕΡΟ

**ΘΕΡΜΙΚΗ ΚΑΙ
ΗΧΗΤΙΚΗ
ΜΟΝΩΣΗ
ΓΙΑ ΔΑΠΕΔΑ,
ΠΑΤΩΜΑΤΑ,
ΚΑΙ ΘΡΟΦΕΣ**



PS THERMINK



ΚΟΚΚΟΠΟΙΗΣΗ

7.2 Στάδια Παραγωγικής Διαδικασίας με τη χρήση του «NK Mortar System»

1

Παραλαβή αποβλήτων πολυουρεθάνης από εταιρείες που εμπορεύονται ή παράγουν προϊόντα που περιέχουν άκαμπτο αφρό πολυουρεθάνης (εταιρείες εμπορίας ή παραγωγής θερμομονωτικών προϊόντων, εταιρείες εμπορίας ή παραγωγής ψυγείων (βιομηχανιών ή οικιστικών) κτλ. Τα απόβλητα παραδίδονται από τις άλλες εταιρείες, ζυγίζονται και εκδίδεται από την εταιρεία που θα εγκαταστήσει το σύστημα, σχετικό δελτίο παραλαβής αποβλήτων. Η διαδικασία που ακολουθείται (και τα έντυπα που συμπληρώνονται) πιθανόν να διαφέρει από κάθε χώρα.

Παραλαβή αποβλήτων πολυστερίνης. Τα απόβλητα παραδίδονται από τους κατόχους/παραγωγούς τους (εταιρείες που εμπορεύονται ηλεκτρικές συσκευές, έμποροι ψαριών σε συσκευασίες, πιστοποιημένες εταιρείες που εκτελούν κατεδαφίσεις κτιρίων κτλ), ζυγίζονται και εκδίδεται από την εταιρεία που θα εγκαταστήσει το σύστημα, σχετικό δελτίο παραλαβής αποβλήτων. Η διαδικασία που ακολουθείται (και τα έντυπα που συμπληρώνονται) πιθανόν να διαφέρει σε κάθε χώρα εγκατάστασης του συστήματος. Πιθανώς σχετική έκθεση για τις ποσότητες αποβλήτων πολυστερίνης που θα διαχειρίζεται η εταιρεία που θα εγκαταστήσει το σύστημα, να παρατίθεται σε σύστημα συλλογικής διαχείρισης αποβλήτων- εάν υπάρχει στην χώρα εγκατάστασης του συστήματος-, με στόχο την επιδότηση των αποβλήτων που θα τυγχάνουν διαχείρισης (ανά όγκο).

2

Τα απόβλητα καθαρίζονται και αποθηκεύονται μέχρι την επεξεργασία τους.

3

Τα απόβλητα κοκκοποιούνται και χρησιμοποιούνται για την παραγωγή του THERMINK και PS THERMINK με τη χρήση του NK Mortar System. Τα τελικά προϊόντα είναι σε σάκους των 75L. Οι σάκοι συσκευάζονται σε παλέτα. Τα παλέτα είναι δύο ειδών: α) των 30 σάκων και β) των 40 σάκων.

4

Αποθήκευση των προϊόντων στις αποθήκες της εταιρείας που θα εγκαταστήσει το σύστημα

5

Τα τελικά προϊόντα πωλούνται ανά σάκο.

6

Μεταφορά του προϊόντος στον πελάτη



8. Περιγραφή νέας τεχνολογίας

Το νέο σύστημα αποτελεί ένα πακέτο τεχνολογίας το οποίο περιλαμβάνει:

A. Προσφορά τεχνογνωσίας (knowhow) για την χημική φόρμουλα και την παραγωγή τσιμεντοκονιαμάτων με τη χρήση περισσευμάτων/αποβλήτων EPS,XPS,PUR,PIR

B. Προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένης γραμμής επεξεργασίας αποβλήτων και παραγωγής θερμομονωτικών τσιμεντοκονιαμάτων THERMINK και PS THERMINK

Γ. Πιστοποίηση του συστήματος παραγωγής (CE Mark και πιστοποιημένος τεχνικός Φάκελος από διαπιστευμένο οργανισμό)

Δ. Προμήθεια προσμείκτων / συστατικών προϊόντων

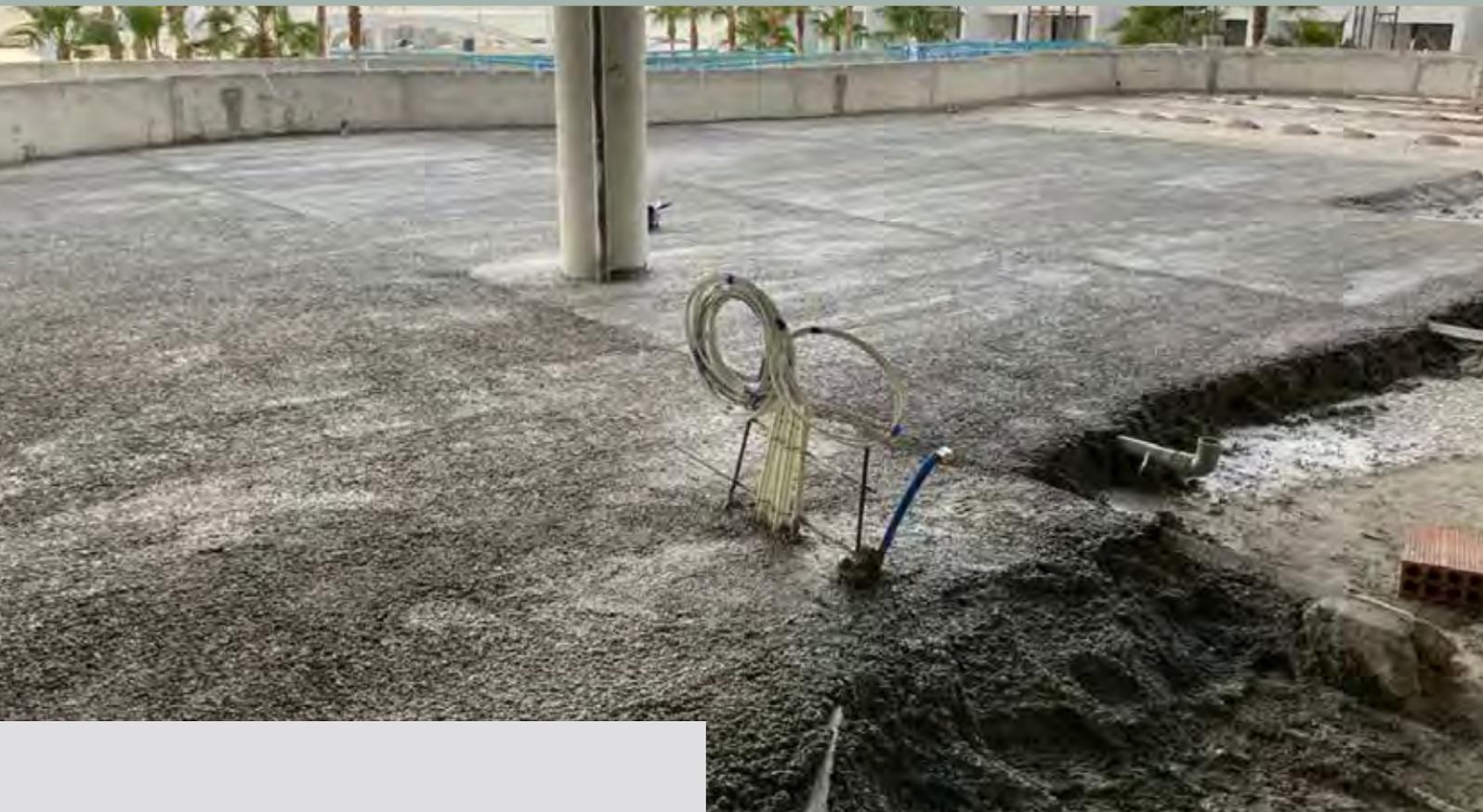
Η εταιρεία η οποία θα επιλέξει την εν λόγω τεχνολογία θα έχει την ευθύνη για την προμήθεια των αποβλήτων Πολυουρεθάνης και Πολυστερίνης και θα έχει την ευθύνη για την εξασφάλιση όλων των απαραίτητων αδειών διαχείρισης αποβλήτων και για τη θέσπιση διαδικασιών συλλογής των εν λόγω αποβλήτων.

Επιπλέον η εταιρεία η οποία θα επιλέξει την εν λόγω τεχνολογία υποχρεούται να προμηθεύεται τσιμέντο τύπου Portland 42.5 το οποίο αποτελεί ένα από τα συστατικά των προϊόντων THERMINK και PS THERMINK.

Όλα τα υπόλοιπα πρόσμεικτα που περιλαμβάνονται στα υλικά, θα υπάρχει υποχρέωση όπως να προμηθεύονται από την εταιρεία Nicolaidis & Kountouris Metal Company Ltd. Τα υλικά αυτά είναι έτοιμα για χρήση καθώς είναι ενσασκισμένα σε σάκους .

Σε περίπτωση που ο χρήστης, δεν θα χρησιμοποιήσει (με τον ενδεδειγμένο τρόπο) τα εν λόγω πρόσμεικτα θα απαγορευτεί η παραγωγή των προϊόντων με εμπορικές επωνυμίες THERMINK και PS THERMINK και όλα τα πιστοποιητικά των τελικών προϊόντων θα πάψουν να ισχύουν.

E. Πιστοποιητικά τελικών προϊόντων THERMINK και PS THERMINK



9. Πλεονεκτήματα για τον επίδοξο πελάτη (χρήστη καινοτόμου συστήματος παραγωγής):

- Αποφυγή ρίψης αποβλήτων στους σκουβαλότοπους (γεγονός παράνομο και παράτυπο)
- Μηδενικά έξοδα αγοράς της βασικής πρώτης ύλης (αφρός πολυουρεθάνης και πολυστερίνης). Εφόσον εξασφαλίσει άδειες διαχείρισης αποβλήτων, θα λαμβάνει πρώτη ύλη και από άλλους χρήστες τέτοιων προϊόντων, χωρίς να χρεώνεται έξτρα κόστος απόκτησης πρώτης ύλης. Το κέρδος που θα έχουν οι εταιρείες ή άτομα που θα τον προμηθεύουν με την πρώτη ύλη –απόβλητα, είναι ότι θα εκπληρώνουν τις τους υποχρεώσεις έναντι των όποιων περιβαλλοντικών νόμων.
- Φθηνή λύση αξιοποίησης των αποβλήτων με προοπτική υψηλής κερδοφορίας (με την πώληση των νέων προϊόντων) με τη χρήση μίας μεθόδου χαμηλού κόστους (χαμηλό κόστος αγοράς με μεγάλη εισροή κερδών)
- Παραγωγή ποιοτικών προϊόντων (με εξαιρετικές φυσικές, θερμικές και μηχανικές ιδιότητες) μεγάλης διάρκειας ζωής εξαιτίας της σύστασής τους σε τσιμεντο (τσιμεντοειδές κονίαμα) και εξαιτίας της μεγάλης διάρκειας ζωής των θερμοπλαστικών υλικών (πολυουρεθάνης και πολυστερίνη)
- Παραγωγή καινοτόμων θερμομονωτικών υλικών που συνδυάζουν ευελιξία, ευχρηστία, ποιότητα και χαμηλό κόστος

- Το εν λόγω προϊόν/σύστημα παραγωγής εμπίπτει στην ευρύτερη έννοια της Κυκλικής Οικονομίας και η εταιρεία που θα το εγκαταστήσει μπορεί να διεκδικήσει σχετικές επιχορηγήσεις

- Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας

10. Πλεονεκτήματα για το περιβάλλον:

Ο αφρός πολυουρεθάνης και πολυστερίνης είναι εξαιρετικά ογκώδη υλικά με μεγάλη διάρκεια ζωής. Ως εκ τούτου είναι στα πολύ θετικά το γεγονός ότι τα υλικά αυτά δεν θα συσσωρευτούν πλέον σε σκουβαλότοπους.

Αντιθέτως και επιπροσθέτως, θα αξιοποιούνται για την παραγωγή οικολογικών και εύχρηστων προϊόντων για την παραγωγή των οποίων δεν εκπέμπονται οποιαδήποτε τοξικά ή /και επικίνδυνα αέρια ή απόβλητα αφού καμία από τις πρώτες ύλες (αφρός πολυουρεθάνης και πολυστερίνης τσιμεντο, πρόσμικτα) δεν είναι ρυπογόνα ή επικίνδυνα προς το περιβάλλον (και τον άνθρωπο) υλικά.

11. Γιατί να εμπιστευτείτε την τεχνολογία της Nicolaidis & Kountouris Metal Company Ltd

Η επιτυχία της εφαρμογής της εν λόγω τεχνολογίας είναι δεδομένη και στηρίζεται στους εξής παράγοντες:

α. Την ανάγκη που παρατηρείται στη διεθνή αγορά για την ύπαρξη αποδοτικών θερμομονωτικών υλικών που να συνδυάζουν ευελιξία, ευχρηστία και χαμηλό κόστος

β. Την ανάγκη ύπαρξης –διεθνώς– φθηνών μεθόδων αξιοποίησης των τεράστιων αποθεμάτων πλαστικών αποβλήτων ανά το παγκόσμιο και κυρίως στην Ευρώπη όπου προωθούνται σωρεία χρηματοδοτικών εργαλείων που αφορούν την ανάπτυξη και χρήση τεχνολογιών Κυκλικής Οικονομίας

γ. Τη σχέση του συνολικού κόστους της επένδυσης με τον γρήγορο χρόνο απόσβεσης και την κερδοφορία που θα προκύψει (μπορούν να παρατεθούν σχετικά στοιχεία σε περίπτωση που υπάρξει ενδιαφέρον)

δ. Την αξιοπιστία της Nicolaidis & Kountouris Metal Company Ltd ως επίδοξος συνεργάτης

ε. Τις καινοτόμες ιδιότητες των παραγόμενων προϊόντων (THERMINK και PS THERMINK)

Έχουμε λοιπόν ως δεδομένη την ανάγκη ύπαρξης ποιοτικών, εύχρηστων και φθηνών θερμομονωτικών προϊόντων που να ικανοποιούν τις ανάγκες των πελατών που επιθυμούν να θερμομονώσουν το κτίριο τους και συνάμα να εναρμονιστούν με οποιοσδήποτε εθνικές νομοθετικές (ή άλλες απαιτήσεις π.χ. κανονισμούς θερμομόνωσης που εκδίδονται μέσω διατάγματος από το Υπουργείο Ενέργειας κάθε χώρας).

Έτσι με την λύση που περιγράφεται στο παρόν τεχνικό φυλλάδιο, η Nicolaidis & Kountouris Metal Company προσφέρει μία λύση όχι προς στους χρήστες τέτοιων προϊόντων, αλλά σε βιομηχανίες και εταιρείες που :

1. Επιθυμούν να παράγουν ποιοτικά, εύχρηστα, οικολογικά ,καινοτόμα και φθηνά θερμομονωτικά προϊόντα ανταποκρινόμενοι στις απαιτήσεις των καιρών (οικονομικές απαιτήσεις δεδομένου της διεθνούς οικονομικής ύφεσης και θερμομονωτικές λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που παρατέθηκαν ανωτέρω)

2. Να λύσουν ένα περιβαλλοντικό πρόβλημα: αυτό της αξιοποίησης δύο ειδών (θερμό)πλαστικών αποβλήτων (απόβλητα άκαμπτου αφρού πολυουρεθάνης και απόβλητα πολυστερίνης) καθώς η λύση που προτείνουμε αξιοποιεί ακριβώς αυτά τα δύο υλικά.



Για την τεχνολογία που ανέπτυξε, η Nicolaidis & Kountouris Metal Company Ltd, βραβεύτηκε με το Κυπριακό Βραβείο Καινοτομίας, στον Τομέα Μεταποίησης το 2014 και με το βραβείο Οικολογικής Καινοτομίας Inneon το 2015.



4. Τα προϊόντα THERMINK και PS THERMINK συνδυάζουν υψηλή θερμομονωτική ικανότητα, με χαμηλό βάρος, υψηλή μηχανική αντοχή και ακουστικότητα προσφέροντας παράλληλα και πολύ υψηλές ηχομειωτικές ιδιότητες.

Όλες οι ιδιότητες των προϊόντων έχουν προκύψει από δοκιμές στο εσωτερικό εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου της Nicolaidis & Kountouris Metal Company Ltd στην Κύπρο, αλλά και σε διαπιστευμένα εργαστήρια στο εξωτερικό.

Η NICOLAIDES & KOUNTOURIS METAL COMPANY LTD, σας προσφέρει τη δυνατότητα να επενδύσετε σε μια καινοτόμο τεχνολογία που εντάσσεται στο ευρύτερο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας.



EN 1090



ISO 9001



ISO 45001



ISO 14001



NICOLAIDES & KOUNTOURIS
METAL COMPANY LTD

Βιομηχανική Περιοχή Γερίου
ΤΘ.12665, 2251 Λευκωσία - Κύπρος
Τ: +357 22 482 000
Φ: +357 22 485 380
E: nkm@cytanet.com.cy

Since 1977



www.nkmetal.com.cy