

# GUSMERURETHAN

## ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΘΕΡΜΙΚΑΙ - ΗΧΗΤΙΚΑΙ - ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΔΙΑ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΣΚΛΗΡΑΣ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΑΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ

ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΤΑΡΑΤΣΩΝ  
ΕΚΤΟΞΕΥΣΙΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ  
ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΝ



ΜΟΝΩΣΙΣ ΤΑΡΑΤΣΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΟΣ

ΔΙΑ SPRAY ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΣΚΛΗΡΑΣ - ΣΤΕΡΕΑΣ & ΕΛΑΦΡΑΣ  
ΣΥΝΟΛ. ΠΑΧΟΥΣ 3 εκ.

ΠΑΡΕΧΟΥΣΑ ΙΔΑΝΙΚΗΝ ΜΟΝΩΣΙΝ ΣΥΓΧΡΟΝΩΣ:

**ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ - ΨΥΧΟΥΣ - ΗΧΟΥ - ΥΓΡΑΣΙΑΣ**



GUSMERURETHAN  
ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ

## ΜΟΝΩΣΙΣ ΤΑΡΑΤΣΑΣ

ΔΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥ (SPRAY) ΔΙΑ ΤΗΣ GUSMER-URETHAN - ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ, ΥΛΙΚΟΥ ΑΦΡΩΔΟΥΣ-ΣΚΛΗΡΟΥ - ΣΤΕΡΕΟΥ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΟΥ (ΚΛΕΙΣΤΕΣ ΚΥΦΕΛΕΣ) ΠΑΧΟΥΣ 3 εκ. ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΟΜΕΝ:

- 1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΝ ΜΟΝΩΣΙΝ: \* ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ } ΣΥΓΧΡΩΝΩΣ  
 \* ΨΥΧΟΥΣ  
 \* ΗΧΟΥ  
 \* ΥΓΡΑΣΙΑΣ
- 2) ΑΠΟΦΥΓΗΝ ΑΡΜΩΝ \* ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΙΝ ΣΥΣΤΟ-ΛΟΔΙΑΣΤΟΛΩΝ
- 3) ΙΣΧΥΡΟΤΑΤΗΝ ΠΡΟΣΦΥΣΙΝ ΕΠΙ ΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

\* Η ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ είναι άφραδης μάζα ή οποία δημιουργείται με την ανάμειξη ΠΟΛΥΟΛΗΣ μετά ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΥ εις καθορισμένες αναλογίας, με την βοήθειαν ενός καταλύτου, FΡΕΟΝ II, και άλλων προσθέτων υλικών

\* Κατά την εφαρμογήν της ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ εις τας άρχάς, ή μάζα είναι μαλακή και κολλώδης, ισχυροτάτης ΠΡΟΣΦΥΣΕΩΣ, κατόπιν όμως, ταχέως και αυτόματως σκληρύνεται και καθίσταται ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ, ΣΚΛΗΡΑ, ΣΤΕΡΕΑ και ΕΛΑΦΡΑ, άποδίδουσα σήμεραν τό χαμηλότερον Κ (Θερμοκρασιότητα - Θερμοαπώλειαν).

\* Το σκληρόν άφρόν ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ είναι ένα νέα υλικό με πολύ μεγάλο πεδίο εφαρμογών. Έκτός της κυρίας χρήσεως ως μονωτικό υλικό, χρησιμοποιείται εις προκατασκευασμένα οικοδομικά στοιχεία, αντι-κατάστασιν ξύλου, εις δοκάρια και καλώνες ξυλίνου τύπου εσωτερικών διακοσμησών, κατασκευήν επίπλων, σόλων ύποδημάτων κλπ.

\* Το Μονωτικό άφρόν ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ πρέπει να είναι όρισμένης πυκνότητος κατά περίπτωσιν, να άποτελείται κατά 97% από ΚΛΕΙΣΤΕΣ κυμαλίδες ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΕΝΟΥ ΑΚΙΝΗΤΟΥ ΑΕΡΟΣ και να παρουσιάζει όμοιομόρρον κατανομήν και δομήν μήζης. Η τελική επιφάνεια της μάζης ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ (ή όποια παρουσιάζει μίαν γαλακτώδη κρούστα), είναι κυματοειδής (βλέπε εικόνα της σελίδος) έπιτρέπουσα την καλύτεραν πρόσφυσιν έπ' αυτής του σόβα ταχοποιίας ή της λάμπης διά την επιστρώσιν τών πλακών ταρατσας.

\* Το χαμηλό συντελεστής ΘΕΡΜΟΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΟΣ της ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ( $\lambda = 0,015 - 0,018 \text{ Kcal/mh}^{\circ}\text{C}$ ) άς και οι άλλες έξαιρετικές ιδιότητες του υλικού, έξαρτώνται από την σωστήν έπιλογήν συστήματος πολυουρεθάνης και από τόν όρθό τρόπο εφαρμογής του.

\* Η νεώτερα τεχνική τών θερμικών μονώσεων άπαιτεί υλικά μονώσεως ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΟΣ, άς GUSMERURETHAN, τά όποια με τό μικρότερον πάχος προσφέρουν την ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑΝ δυνατόν ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΝ, εις την ΜΕΤΑΔΟΣΙΝ της ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ και ούτω την μικρότερον δυνατόν ΘΕΡΜΟΑΠΩΛΕΙΑΝ.

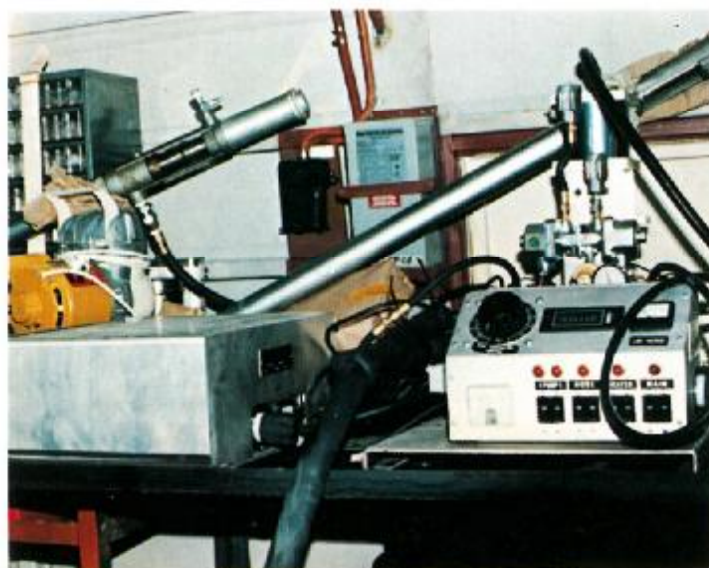
\* Τό Διεθνές Συνέδριον Δημοσίων Κτηρίων (ICBO) εις τό WHITTIER της CALIFORNIA, παρέδωκεν τά πλεονεκτήματα της ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ τό 1976. Οι συντελεστές μονώσεων που καθορίζει ό ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟΣ ΚΩΔΕ των Η.Π.Α. του 1976 συμφωνεί με τας ιδιότητες και πλεονεκτήματα της χρήσεως της ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ.

\* Η ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ είναι τό ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΝ ΕΠΙΤΥΓΜΑ τών μεγάλων Χημικών Βιομηχανιών του Έξωτερικού (Η.Π.Α. και Δ. ΕΥΡΩΠΗΣ) εις τόν τομέα τών θερμικών μονώσεων, καθ' ότι, λόγω του κατά πολύ μικρότερου συντελεστού θερμoαγωγιμότητος, της εφαρμογής με SPRAY και της ΑΠΟΦΥΓΗΣ ΑΡΜΩΝ, άδειεί ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΩΤΕΡΗΝ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΤΕΡΗΝ ΜΟΝΩΣΙΝ.

\* Η ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ έχει εύρυτάτην εφαρμογήν εις όλους τούς τομείς ΜΟΝΩΣΕΩΝ (βλέπε 4η σελίδα - ΕΦΑΡΜΟΓΑΙ).



Τό άυτότελες πλήρες άυτοκίνητον - συγκρότημα ιδιοκτησίας της έταιρίας μας, με πλήρη έξοπλισμόν μηχανημάτων, σκευών, εργαλείων, υλικών, Α' ύλόν, πάντοτε έτοιμον να φέρει εις πέρας οιαδήποτε περίπτωσιν μονώσεων, στεγανοποιήσεων εις οιαδήποτε σημείσιν της Έλλάδος.



Δύο εκ τών τμημάτων τών εσωτερικών εγκαταστάσεων Μηχανολογικού έξοπλισμού του άυτοκινήτου-Συγκροτήματος της έταιρίας μας.



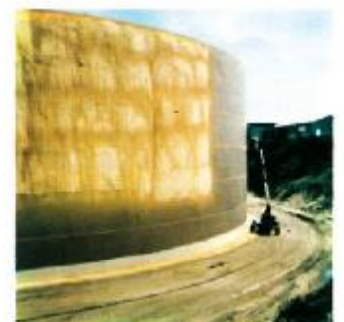
**ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΤΑΡΑΤΣΑΣ:** Spray με πιστόλι. Τα δύο υλικά του ψεκασμού μετατρέπονται, σε διάστημα δευτερολέπτων σε στερεοποιημένο, σκληρό και ελαφρύ στρώμα άφρον.



**ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΙΣ** μονώσεως τάρτσας διά πολυουρεθάνης εις την όποιαν θά επακολουθήσει ενδεχομένως επίστρωση μαλτοζοπλάκας (λάσπη-πλάκα).



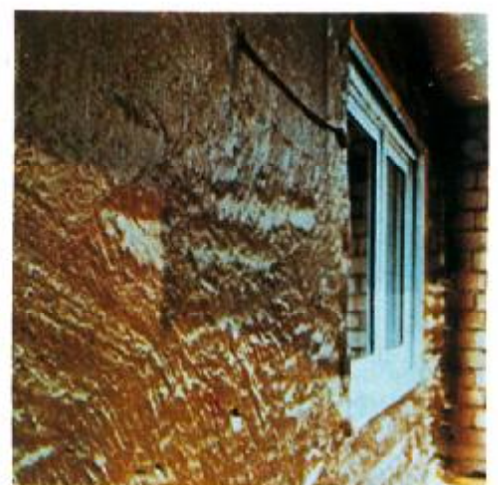
Η σφράγιση των ραγμών, άρμών, φωνιών κλπ. κτηρίων και προσαρμοσμένων αντικειμένων επί της τάρτσας, δέν παρουσιάζουν κομιά δυσκολία, διά της μονώσεως με πολυουρεθάνη.



Ευκόλη, ταχεία και ιδιανική μόνωση διαφόρων σιλό και δεξαμεμών καισιμιν διά Spray Πολυουρεθάνης. Μπορεί να επακολουθήσει οποιαδήποτε βαφή ή βερνί με πολυουρεθανικό αλουμνιο.



**ΑΡΙΣΤΕΡΑ:** Αύτη είναι μία ΣΚΕΠΗ Συνεργείου της ESSO ή όποια πριν από την μόνωση με πολυουρεθάνη είχε πολλά προβλήματα. Τό καλοκαίρι είχε πολλή ζέση, τόν χειμώνα είχε πολυ κρύο και έσταζε νερά με τις βροχές. Η στέγη άπετελείτο από κεραμίδια. Η μόνωση με πολυουρεθάνη έγινε έπάνω στά κεραμίδια. Από τότε οι εργαζόμενοι από κάτω δουλεύουν με ιδανικές συνθήκες. Επίσης μειώθηκε πολυ ο θόρυβος και έσταμάτησε η υγρασία.



**ΔΕΞΙΑ:** Έσωτερική μόνωση τοιχοποιίας διά Spray Πολυουρεθάνης επί της όποιας θά τοποθετηθεί ο σοβάς.

# Π Ο Λ Υ Ο Υ Ρ Ε Θ Α Ν Η

## Δ Ι Ο Γ Κ Ω Μ Ε Ν Η

ΔΙΑ SPRAY ή ΕΚΧΥΣΕΩΣ

ΤΟ ΑΝΩΤΕΡΟΝ ΥΛΙΚΟΝ ΔΙΑ:

**ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΕΙΣ – ΗΧΟΜΟΝΩΣΕΙΣ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

ΔΙΑ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΜΑΣ ΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΝ ΠΕΛΑΤΟΥ ΟΠΟΥΔΗΠΟΤΕ  
ΕΥΡΙΣΚΟΜΕΝΟΥ ΑΝΑ ΤΗΝ ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΝΗΣΟΥΣ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑΣ ΔΙΑ F/B

### Ε Φ Α Ρ Μ Ο Γ Α Ι :

ΕΙΣ: ΨΥΚΤΙΚΟΥΣ ΘΑΛΑΜΟΥΣ, ΘΑΛΑΜΟΥΣ ΚΑΤΑΨΥΞΕΩΣ, ΘΑΛΑΜΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ,  
ΟΙΚΟΔΟΜΑΣ (τοιχοι, ἄροφές, δάπεδα, παράτες και ἐπιστρώσεις δωματίων γενικῶς)  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ, ΔΕΞΑΜΕΝΑΣ ΥΓΡΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, ΣΙΛΟ, ΛΕΒΗΤΑΣ, ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ,  
ΒΑΓΟΝΙΑ, ΑΠΟΘΗΚΑΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ, ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ, ΣΚΑΦΗ, ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ, ΨΥΓΕΙΑ, ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΚΑΠ. ΟΙΚ. ΣΥΣΚΕΥΑΣ

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ GUSMERURETHAN:

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΟΣ :  $\lambda=0,016$  Kcal/mh °C  
ΠΥΚΝΟΤΗΣ : Κυμαινόμενη κατά περιπτώσεων  
ΑΝΤΟΧΗ ΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΝ : από -200 °C ἕως + 180 °C  
ΑΝΤΟΧΗ ΕΙΣ ΘΑΛΙΨΗΝ : 3 Kgs/cm<sup>2</sup> (35 Kgs/m<sup>3</sup> πυκνότητος)  
ΔΕΝ ΑΠΟΡΡΟΦΑ ΥΔΡΑΤΜΟΥΣ ΚΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑΣ  
ΥΔΡΟΦΟΒΟΣ, ΑΔΙΑΠΕΡΑΣΤΟΣ ΑΠΟ ΥΓΡΑ ΚΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑΣ (Μη ὕδατοπερατή)  
ΙΣΧΥΡΟΤΑΤΗ ΠΡΟΣΦΥΣΙΣ ΕΠΙ ΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΛΕΙΑΣ ἢ ΑΝΩΜΑΛΟΥ  
ΔΥΣΦΛΕΚΤΗ (Αὐτοσβενδύμενη)  
ΟΥΔΕΜΙΑ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΣ ΑΠΟ ΑΛΛΑΓΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΥΓΡΑΣΙΑΝ  
ΔΕΝ ΥΦΙΣΤΑΤΑΙ ΡΩΓΜΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΕΙ ΤΕΛΕΙΩΣ ΤΑΣ ΣΥΣΤΟΛΟΔΙΑΣΤΟΛΑΣ  
(ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΜΙΚΡΟΤΕΡΑΝ ΣΥΣΤΟΛΟΔΙΑΣΤΟΛΗΝ (27 X 10<sup>-5</sup> m/m °C)  
ΕΧΕΙ ΜΕΓΑΛΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑΝ ΖΩΗΣ

**ΆΛΛΟΙ ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ: ΕΙΣΑΓΩΓΑΙ-ΕΞΑΓΩΓΑΙ-ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑΙ-ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΙ**

**ΕΜΠΟΡΙΑ :** (ΧΟΝΔΡΙΚΗ-ΔΙΑΝΙΚΗ ΠΩΛΗΣΙΣ) ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ-ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
ΜΑΣΤΙΧΩΝ ΑΡΜΩΝ - ΡΩΓΜΩΝ  
ΥΑΛΟΒΑΜΒΑΚΕΣ LAMELLA  
ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΜΠΕΤΟΝ  
ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΥΓΡΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ  
ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟΙ ΤΑΙΝΙΑΙ - ΚΟΛΛΕΣ Κ.Λ.Π. ΥΛΙΚΑ

**ΠΑΝΜΟΝΩΤΙΚΗ-ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ**  
**Ι. ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ & Σία Ε.Π.Ε.**  
ΤΗΛ. 41.11.277 – 41.30.722



GUSMERURETHAN  
ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ

ΓΡΑΦΕΙΑ - ΕΚΘΕΣΙΣ : ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 24, Α' ἄροφ.  
ΠΕΙΡΑΙΕΥΣ  
ΑΠΟΘΗΚΗ : ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 7,  
ΜΟΣΧΑΤΟΝ  
ΚΙΝΗΤΟΝ ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΜΟΝΩΣΕΩΝ ΔΙΑ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ  
(ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΝ ΟΟ-2195)