

VIOPOL

POLYURETHANE
SYSTEMS



**Χρήση διογκούμενου άκαμπτου αφρού
πολυουρεθάνης και πολυουρίας για
την θερμομόνωση, στεγανοποίηση και
επισκευή κτηρίων**

We Create PURe Value

Ψεκαστός αφρός πολυουρεθάνης

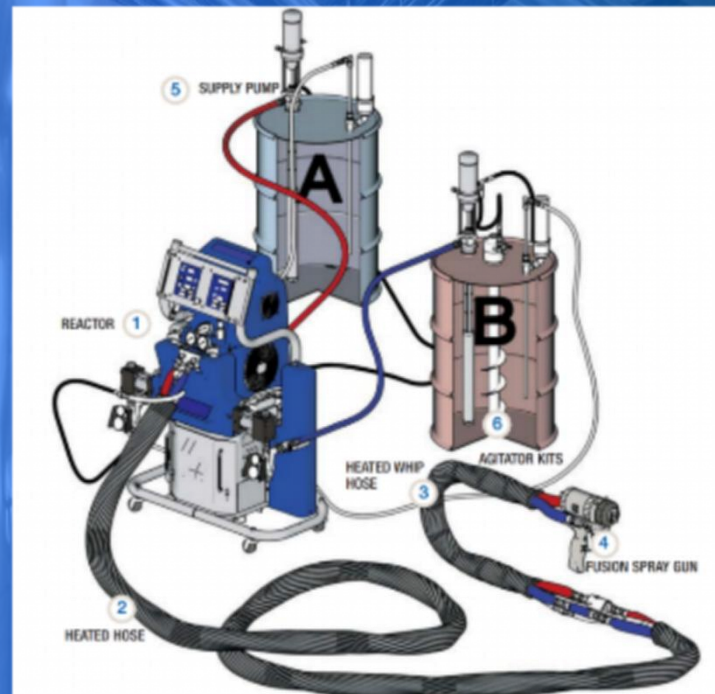
Εισαγωγή

Τι είναι



Ο διογκούμενος άκαμπτος αφρός πολυουρεθάνης είναι το αποτέλεσμα της αντίδρασης δύο κυρίως συστατικών : πολυόλης και ισοκυανικού όπου και με την χρήση κατάλληλων διογκωτικών και άλλων προσθέτων προκύπτει ως τελικό αποτέλεσμα το πιο αποτελεσματικό υλικό όσον αφορά τις θερμομονωτικές του ιδιότητες.

Πως



Η εφαρμογή του γίνεται επι τόπου με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού ανάμιξης και ψεκασμού υπό υψηλή πίεση

Γιατί



Ο αφρός πολυουρεθάνης είναι το πιο αποτελεσματικό θερμομονωτικό υλικό που υπάρχει στην αγορά

Συγκριτικά με άλλα υλικά απαιτεί το μικρότερο πάχος μόνωσης για την ίδια απόδοση.

Ψεκαστός αφρός πολυουρεθάνης

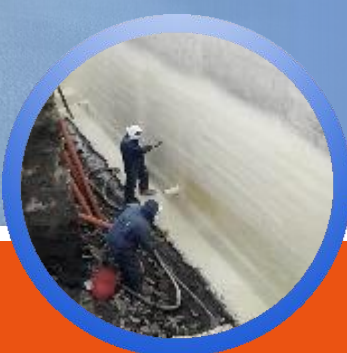
Εισαγωγή



Ψεκαστός αφρός πολυουρεθάνης

Εύρος εφαρμογών

- Προσφέρει την βέλτιστη, μακράς διάρκειας μόνωση
- Συντήρηση και επισκευή του κτηρίου, ενισχύοντας την αξία του και βελτιώνοντας την ποιότητα ζωής
- Εξοικονόμηση ενέργειας και απαιτήσεων σε θέρμανση μέχρι και 30%
- Συμβάλει ουσιαστικά ως προς ένα βιώσιμο μέλλον



Ψεκαστός αφρός πολυουρεθάνης

Πλεονεκτήματα

● Πρόσφυση κατά την εφαρμογή
Προσκολλάτε στους περισσότερους τύπους επιφανειών

● Χωρίς αρμούς και ραφές
Γέμισμα κενών- Ελαχιστοποίηση θερμογεφυρών
Αυξάνει την αεροστεγάνωση

● Ο αφρός σχηματίζεται επιτόπου
Γρήγορη μεταφορά, εξοικονόμηση χώρου, αποθήκευση
χημικών στο έργο

● Χαμηλό βάρος τελικού αφρού εφαρμογής
Προσθέτει 2-5 kg / m² ανάλογα
με το πάχος (50-100mm)

● Υψηλές μηχανικές αντοχές
Μπορεί να δεχθεί φορτία από 2-6 τόνους / m² με
ελάχιστη παραμόρφωση 1%

● Ευελιξία
Μπορεί να εφαρμοστεί σε πολύπλοκες επιφάνειες

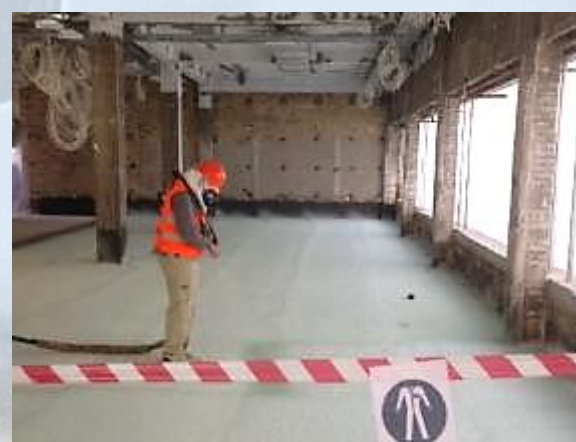
● Γρήγορη εφαρμογή
Ο ψεκαστός αφρός εφαρμόζεται γρήγορα με
χιλιάδες τετραγωνικά μέτρα κάθε μέρα.

● Προστασία έναντι της φωτιάς
Συμμορφώνεται με την νομοθεσία για την
πυροπροστασία των κτηρίων

● Ιδιότητες στεγάνωσης
Ο αφρός κλειστών κυψελών V-Pur S-97L
δεν απορροφά νερό

Ψεκαστός αφρός πολυουρεθάνης

Εφαρμογές



Σύστημα ψεκαστής πολυουρίας

Εισαγωγή

Τι είναι-Πως εφαρμόζεται-Που χρησιμοποιείται

Η πολυουρία είναι μια ελαστική μη διογκούμενη μεμβράνη, αποτέλεσμα της αντίδρασης αμίνης και ισοκυανικού.

Η πολυουρία στεγνώνει άμεσα και έχει καλύτερες φυσικές και μηχανικές ιδιότητες από παραδοσιακά συστήματα.

Είναι ιδανική για πολλές βιομηχανικές αλλά και εμπορικές εφαρμογές όπως στον στεγανοποίηση κτηρίων, επικαλυπτικά προστασίας, βιομηχανικά δάπεδα κ.α.

Η εφαρμογή της απαιτεί την χρήση ειδικού εξοπλισμού ανάμιξης και ψεκασμού σε υψηλή πίεση και θερμοκρασία



Σύστημα ψεκαστής πολυουρίας

Πλεονεκτήματα

● Γρήγορη & εύκολη εφαρμογή
Εφαρμογή σε διαφορετικές γεωμετρίες επιφανειών
Βατότητα σε μερικά λεπτά από την εφαρμογή

● Πιστοποίηση CE κατά EN 1504-2
Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα

● Μembrάνη χωρίς ραφές και αρμούς
Στεγανοποίηση και προστασία του υποστρώματος με ένα ενιαίο υλικό

● Γεφύρωση ρωγμών & αντίσταση στην διείσδυση ριζών
Κατάλληλο για επισκευές μπετού & εφαρμογές φυτεμένων δωματίων

● Υψηλή πρόσφυση
Με την χρήση κατάλληλου ασταριού εξασφαλίζεται υψηλή πρόσφυση (>3MPa)

● Υψηλές μηχανικές ιδιότητες και ελαστικότητα
Δύναμη εφελκυσμού 21 Mpa με επιμήκυνση >400%.

● Αντοχή σε τριβή και σε χημικά
Κατάλληλη για δάπεδα σε βιομηχανικούς χώρους με κίνηση και χημικά

● Χωρίς διαλύτες & πτητικές ουσίες
Συμβάλει σε ένα ασφαλές και βιώσιμο περιβάλλον

● Αντοχή σε καιρικές συνθήκες και σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών
Τεστ τεχνητής γήρανσης με προσδόκιμο ζωής 10 έτη.

Σύστημα ψεκαστής πολυουρίας

Εφαρμογές





V-Pol protect

Αλειφατική
πολυουρεθανική βαφή
2 συστατικών.



V-Coat P5000

Σύστημα ψεκαστής
καθαρής πολυουρίας
πιστοποιημένη κατά
EN 1504-2 / CE



V-Coat H3000

Σύστημα ψεκαστής
υβριδικής πολυουρίας
πιστοποιημένη κατά
EN 1504-2 / CE



V-Pur S-97L

Σύστημα Ψεκαστού
αφρού πολυουρεθάνης
κλειστών κυψελών για
όλες τις εφαρμογές
(50-55 kg/m³)



V-Pur S-99L

Σύστημα Ψεκαστού
αφρού πολυουρεθάνης
κλειστών κυψελών
Για εσωτερικές
εφαρμογές (45 kg/m³)



V-Pur S-90-085

Σύστημα Ψεκαστού
αφρού πολυουρεθάνης
ανοικτών κυψελών
για εσωτερικές
εφαρμογές (9 kg/m³)



V-Primer 4435

Πολυουρεθανικό
αστάρι 1 συστατικού
για διάφορες
επιφάνειες



V-Primer 1200

Εποξειδικό αστάρι
2 συστατικών για
διάφορες επιφάνειες



V-Primer M1

Αλειφατικό
πολυουρεθανικό
αστάρι 2 συστατικών
για μεταλλικές
επιφάνειες





Ανακαίνιση κτιρίου ΟΤΕ στον Κεραμικό το οποίο είχε ανεγερθεί το 1959

Σχεδιασμός κτηρίου με περιβαλλοντικά υπεύθυνο τρόπο

Το κτίριο είναι ένα από τα μόλις επτά στην Ελλάδα που διαθέτουν διεθνή πιστοποίηση κατά LEED σε επίπεδο GOLD, από το Αμερικανικό Συμβούλιο Πράσινων Κτιρίων (U.S. Green Building Council – USGBC).

Έργα αναφοράς

Κτίριο ΟΤΕ





Έργα αναφοράς

Κτίριο ΟΤΕ



Έργα αναφοράς

Κτίριο ΟΤΕ



Έργα αναφοράς

Κτίριο ΟΤΕ



Έργα αναφοράς

Κτίριο ΟΤΕ



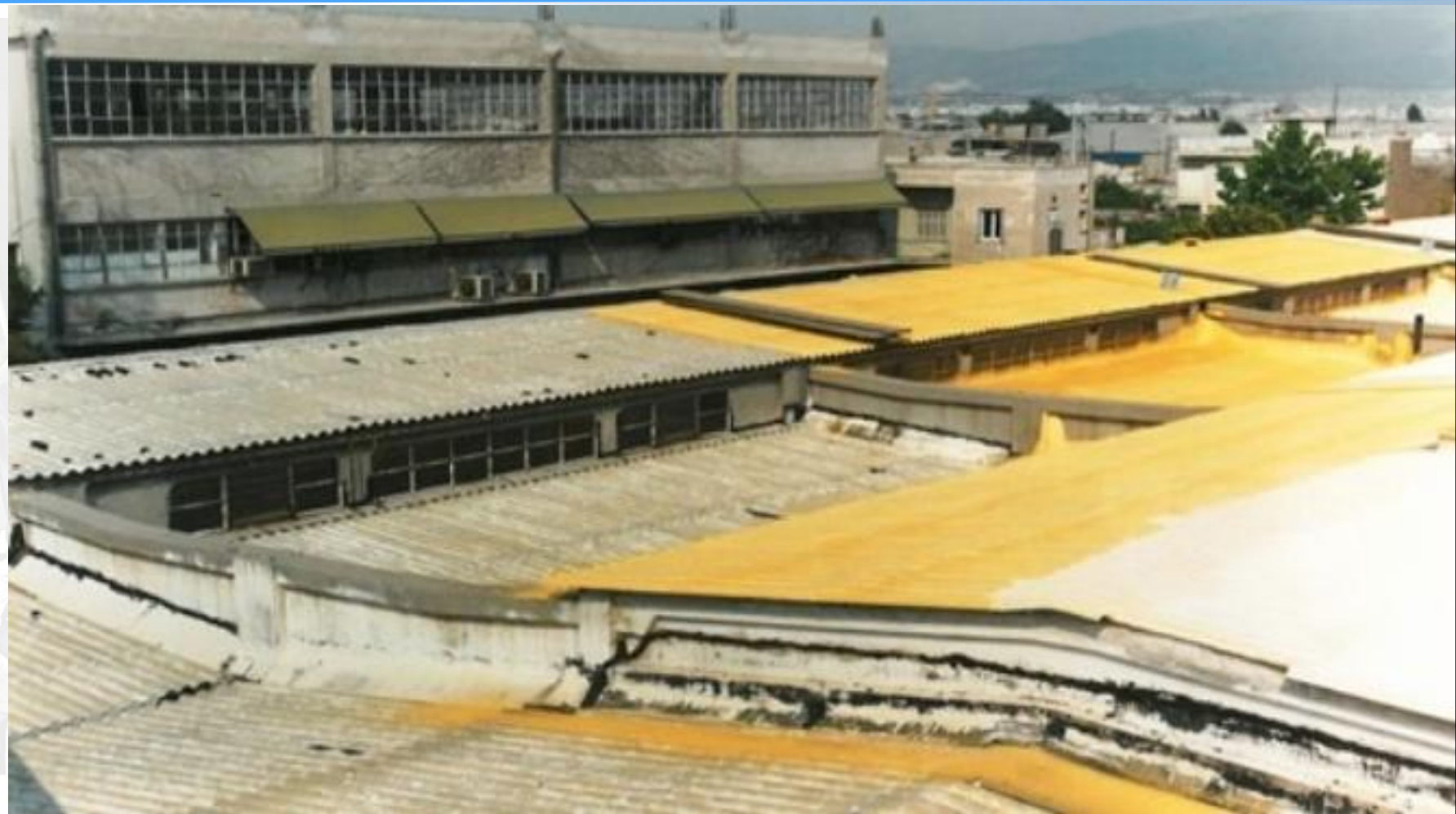
Έργα αναφοράς

Κτίριο ΕΛΣΑ / ΛΕΥΚΟΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΑ Α.Ε. - 19.000m² Πειραιάς

Θερμομόνωση & Στεγανοποίηση
Στέγης με κυματοειδείς πλάκες
αμιαντοσιμέντου

Το κτίριο αντιμετώπιζε διαρροές από τα βρόχινα ύδατα λόγω παλαιότητας της στέγης από κυματοειδείς πλάκες αμιαντοσιμέντου και των ενώσεων αυτών.

Το σύστημα ψεκασμού με αφρό πολυουρεθάνης έλυσε το πρόβλημα μια για πάντα, προσφέροντας συνοχή των επιφανειών ενσωματώνοντας τη μόνωση με την στέγη, χωρίς να δημιουργεί αρμούς ή ενώσεις



Έργα αναφοράς

Κτίριο ΕΛΣΑ / ΛΕΥΚΟΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΑ Α.Ε. - 19.000m² Πειραιάς



Έργα αναφοράς

Ξενοδοχείο EUPHORIA 5500 τμ Χανιά

Θερμομόνωση & Στεγανοποίηση ξενοδοχείου EUPHORIA

Στο συγκρότημα χρησιμοποιήθηκε αφρός πολυουρεθάνης υψηλής πυκνότητας για τα δώματα.

Παράλληλα η στεγανοποίηση πραγματοποιήθηκε με καθαρή πολυουρία.

Το συγκεκριμένο σύστημα επέτρεψε να ολοκληρωθούν οι διαδικασίες σε σύντομο χρονικό διάστημα ακολουθώντας το αυστηρό χρονοδιάγραμμά του έργου.



Ποιοί είμαστε:

Ένα Ευρωπαϊκό εργοστάσιο παραγωγής συστημάτων πολυουρεθάνης με παρουσία σε 35 χώρες και 3 ηπείρους.





Καθετοποιημένη παραγωγική
μονάδα συστημάτων
πολυουρεθάνης & πολυουρίας με
δυναμικότητα
200t/μέρα – 50.000t/χρόνο



VIOPOL

POLYURETHANE
SYSTEMS

50 YEARS

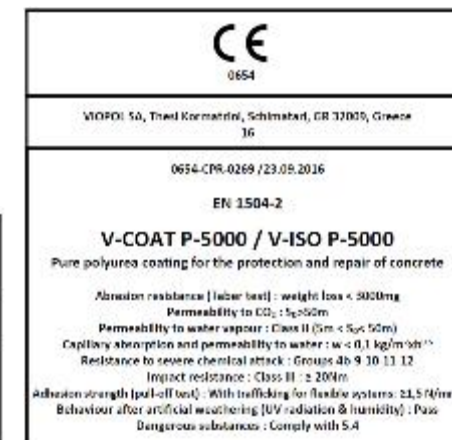
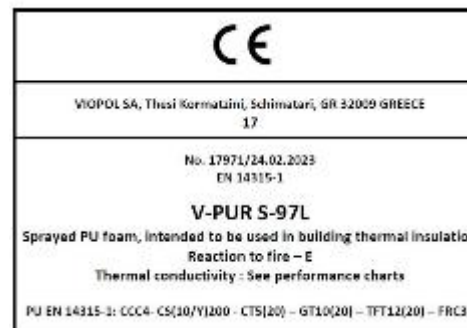
Καθετοποιημένη παραγωγική
μονάδα συστημάτων
πολυουρεθάνης & πολυουρίας με
δυναμικότητα
200t/μέρα – 50.000t/χρόνο



Μονάδα παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας, η νεότερη στην Ευρώπη με τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης προσανατολισμένο στον πελάτη



Τμήμα Ε&Α με προσανατολισμό στον πελάτη. Με προηγμένες εγκαταστάσεις προσομοίωσης παραγωγής που περιλαμβάνουν μια μονάδα εκχύσεως Krauss Maffei και μηχανή ψεκασμού Graco HP Reactor υψηλής πίεσης



Η Viopol φέρει όλα τα απαραίτητα ευρωπαϊκά πιστοποιητικά με ένα νέο σύγχρονο εργοστάσιο παραγωγικών διαδικασιών, συστημάτων διαχείρισης και ποιοτικού ελέγχου των προϊόντων της

Τα προϊόντα μας VIOPOL SYSTEMS

Συσκευές



Συστήματα
ψεκασμού



Πάνελ
πολυουρεθάνης



Δεξαμενές &
Σωλήνες



Κόλλες



Ελαστομερή



Custom made
εφαρμογές





Παραγωγή

Άριστες υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις παραγωγής με χρόνο παράδοσης 2 ημέρες



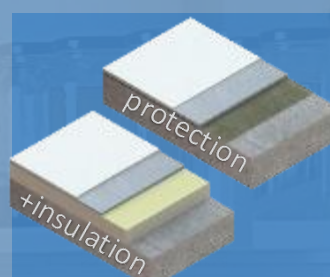
Τεχνική υποστήριξη

Στενή συνεργασία μεταξύ του τεχνικού τμήματος και των πελατών μας



Εμπειρία

Έχουμε πελάτες που εργάζονται μαζί μας τα τελευταία 30 χρόνια.



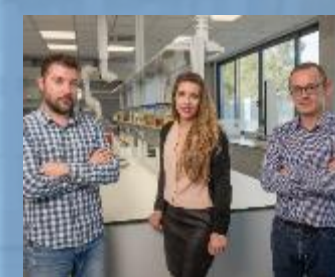
Ολοκληρωμένες λύσεις

Παρέχουμε λύσεις για κάθε είδους έργα



Ειδικές εφαρμογές

Περήφανοι για την ευελιξία και την ικανότητά μας να παράγουμε εξατομικευμένες λύσεις



Οι άνθρωποι μας

Εξυπηρέτηση πελατών, με τεχνική υποστήριξη κατόπιν κλήσης καθώς και συμβουλευτικά σεμινάρια.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ – ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ



Ευχαριστώ,
για την προσοχή σας



VIOPOL

POLYURETHANE
SYSTEMS



Επαφές:

Viopol SA
Θέση Κορματζίни
Σχηματάρι, 32009
Τηλ: +30 22620 32027
info@viopol.com
www.viopol.com

Γιάννης Σγούντζος
Χημικός Μηχανικός, PhD
R & D Technical Services Manager

