



**Den Braven**

Τεχνικά Φυλλάδια



Better  
results  
through  
Knowledge

## Zwaluw PU-Foam Polysterine

Αφρός συγκόλλησης μονωτικών πλακών για εξωτερική χρήση



### Περιγραφή προϊόντος

Ο Zwaluw PU Polysterine είναι ένας χαμηλής διόγκωσης συγκολλητικός αφρός πολυουρεθάνης, ενός συστατικού, για συγκόλληση μονωτικών πλακών συστημάτων θερμοπρόσοψης σε σκυρόδεμα, σοβά και επιφάνειες τοιχοποιίας. Μετά την ωρίμανσή του δεν διαλύεται και δεν είναι εύγεστος για τα τρωκτικά. Είναι αδιάβροχος, ελαστικός και μπορεί να σοβατιστεί. Ο Zwaluw PU Polysterine έχει πολύ καλή δομή και εξαιρετική πρόσφυση από τους +5 C. Ο Zwaluw PU Polysterine είναι μέρος του προγράμματος "Βιώσιμες Αεροστεγείς Λύσεις Κτηρίων". Τα προϊόντα αυτά έχουν πιστοποιηθεί για την θερμομόνωση, την υδατοπερατότητα και την απώλεια αέρα. Όταν εφαρμόζονται ως μέρος τέτοιων εφαρμογών συνεισφέρουν στην μέγιστη απόδοση εξοικονόμησης ενέργειας σε κτήρια. Κατάλληλο για κλιματικά ουδέτερα σπίτια και παθητικά σπίτια.

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλής ποιότητας, επαγγελματικός διογκούμενος πολυουρεθανικός αφρός
- Μεγαλύτερη απόδοση
- Ειδικευμένος για συστήματα θερμοπρόσοψης

### Εφαρμογές

Ο Zwaluw PU Polysterine χρησιμοποιείται για υψηλής απόδοσης συγκόλληση και συναρμολόγηση πολυστερίνης (EPS, EPS-P, XPS κ.λπ.), άκαμπτου αφρού πολυουρεθάνης (PUR / PIR) και

πάνελ ορυκτών ινών σε σκυρόδεμα, γύψο και τοιχοποιία, καθώς και για πλήρωση των αρμών μεταξύ των θερμομονωτικών πλακών.

### Οδηγίες χρήσης

Θερμοκρασία δοχείου: + 5°C έως + 30°C (συνιστάται + 15°C έως + 25°C) Θερμοκρασία εφαρμογής (ισχύει για περιβάλλον και υποστρώματα): + 5°C έως + 35°C (συνιστάται + 15°C έως + 25°C) Αφαιρέστε το καπάκι και βιδώστε στην φιάλη το ακροφύσιο. Ανακινήστε καλά το δοχείο πριν από τη χρήση για τουλάχιστον 20 φορές. Γεμίστε το κενό που θα εφαρμόσετε τον αφρό μέχρι την μέση. Πριν από κάθε εφαρμογή ψεκάστε την επιφάνεια με νερό. Ο αφρός θα διογκωθεί και θα γεμίσει το κενό. Όταν τοποθετείτε κουφώματα φροντίστε να χρησιμοποιήσετε αποστάτες και σφήνες για να συγκρατήσετε το κούφωμα για τις πρώτες 24 ώρες μέχρι να ωριμάσει ο αφρός τελείως. Προστατέψτε τα μάτια σας και φοράτε γάντια και ρούχα προστασίας. Καλύψτε το δάπεδο και τα έπιπλα με χαρτί ή νάιλον επικάλυψης. Αρμοί μεγαλύτεροι και βαθύτεροι από 4 cm θα πρέπει να γεμίζονται σε στρώσεις. Ο χρόνος μεταξύ των στρώσεων θα πρέπει να είναι 15-30 λεπτά. Πριν από κάθε εφαρμογή ψεκάστε την επιφάνεια με νερό. Εφαρμόστε το κορδόνι του αφρού περιμετρικά σε απόσταση 2-4 cm από την άκρη του πάνελ. Συμπληρώστε ακόμα ένα οριζόντιο κορδόνι στο κέντρο του πάνελ. Εφαρμόστε το πάνελ στον τοίχο δύο λεπτά μετά την εφαρμογή του αφρού. Η διόρθωση του πάνελ μπορεί να γίνει εντός 5 λεπτών από την τοποθέτησή του. Χρησιμοποιείτε μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Το δοχείο αποθηκεύεται σε όρθια θέση μεταξύ + 5°C και + 25°C. Δοχείο υπό πίεση! Προστατεύστε από την ηλιακή ακτινοβολία και μην εκθέτετε σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C. Μην τρυπάτε ούτε καίτε, ακόμα και μετά τη χρήση. Περιέχει εύφλεκτα προωθητικά. Μην ψεκάσετε σε γυμνή φλόγα ή οποιοδήποτε υλικό πυρακτώσεως. Μακριά από πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Ο φρέσκος αφρός καθαρίζεται με Zwaluw® Universal PU-Cleaner. Ο στεγνός αφρός αφαιρείται με μηχανικά μέσα και Pur Remover. Συνιστάται δοκιμή πριν την εφαρμογή. Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε στο τεχνικό μας τμήμα



Den Braven

Den Braven Hellas A.E.  
Μετσόβου 3, 183 46 ΜΟΣΧΑΤΟ, ΠΕΙΡΑΙΑΣ  
+30 2104831140 info@denbraven.gr

06-02-2018 11:18:54 UTC



Den Braven

## Τεχνικά Φυλλάδια

### Zwaluw PU-Foam Polyesterine

Αφρός συγκόλλησης μονωτικών πλακών για εξωτερική χρήση

#### Πρόσθετη πληροφορία

Απόδοση	FEICA TM1003	870 ml = 50-55 liter
Ελεύθερο στο άγγιγμα	FEICA TM1014	8 - 12 minutes
Θερμική αγωγιμότητα		30-35 mW/m.K
Θερμοκρασία αντοχής		- 40°C to + 90°C
Θερμοκρασία εφαρμογής		- 15°C to + 35°C
Κλειστής κυψέλης		± 70%
Πυκνότητα		12 - 15 kg/m3
Συμπεριφορά καύσης		B3
Χημική βάση		Polyurethane
Χρόνος κοπής	FEICA TM1005	20 - 40 minutes
Χρόνος ωρίμανσης	FEICA TM1015	80 - 100 minutes

Αυτές οι τιμές είναι τυπικές ιδιότητες και μπορεί να διαφέρουν +/- 3%

#### Περιορισμοί

- Δεν είναι κατάλληλο για PE, PP, PC, PMMA, PTFE, μαλακά πλαστικά, νεοπρένιο και ασφαλτικά υποστρώματα
- Not suitable for permanent water load. Not suitable for use (eg filling) in cavities with insufficient moisture

#### Προετοιμασία και εφαρμογή

Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, χωρίς σκόνες, γράσα ή άλλα λιπαντικά υλικά. Είναι σημαντικό να ψεκάσετε την επιφάνεια με νερό πριν την εφαρμογή καθώς βελτιώνει την πρόσφυση και την τελική κυτταρική δομή του αφρού.

#### Συμβατότητα με βαφές

Μπορεί να βαφτεί ή να καλυφθεί με σφραγιστικά/στόκους μετά την πλήρη ωρίμανση.

#### Καθαρισμός

Ο φρέσκος αφρός καθαρίζεται με Zwaluw Universal PU-Cleaner.  
Ο στεγνός αφρός με μηχανικά μέσα και Zwaluw Pur Remover.

#### Χρώματα

•

#### Συσκευασία

- Aerosol

Για τεχνικές πληροφορίες, παρακαλούμε απευθυνθείτε στη σελίδα του προϊόντος

#### Διάρκεια ζωής

Στην κλειστή αρχική συσκευασία μεταξύ +5°C και +25°C, η διάρκεια ζωής μέχρι 18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο σε στεγνό μέρος.

#### Πιστοποιητικά

	A+ (Eurofins ISO 16000) FEICA member A+ French VOC Regulation
--	---

#### Υγεία & Ασφάλεια

Το Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού πρέπει να διαβαστεί και να κατανοηθεί από τον χρήστη πριν την εφαρμογή. Είναι διαθέσιμο στην επίσημη ιστοσελίδα της Den Braven.

#### Ποιότητα & εγγύηση

Η Den Braven εγγυάται ότι το προϊόν συμμορφώνεται, μέσα στο χρονικό όριο διάρκειας ζωής, με τις τεχνικές προδιαγραφές του.

#### Νομικές σημειώσεις

Οι πληροφορίες και γενικές υποδείξεις του παρόντος εγγράφου καθώς και των ηλεκτρονικών ή/και ψηφιακών εκδόσεων που αφορούν στην εφαρμογή και στη χρήση των προϊόντων της Den Braven βασίζονται στην σημερινή γνώση και εμπειρία σχετικά με την χρήση και εφαρμογή του προϊόντος. Σε κάθε περίπτωση οι υποδείξεις αυτές αποτελούν ένα γενικό πλαίσιο του οποίου η τήρηση εξαρτάται απόλυτα και συνδέεται με την εκ μέρους του χρήστη αφαλάς με χρήση ή/και εφαρμογή του προϊόντος σύμφωνα με τον σκοπό του και αφετέρου με την ασφαλή και κατάλληλη φύλαξη και αποθήκευση αυτού. Η Den Braven κατέβαλε κάθε προσπάθεια διασφάλισης της εγκυρότητας των πληροφοριών του παρόντος, δεν φέρει όμως καμία ευθύνη για τις τυχόν παραλείψεις ή/και τις συνέπειες εκ της εφαρμογής και χρήσης του προϊόντος και δη εκ των διαφορετικών συνθηκών εφαρμογής, των υλικών, των υποστρωμάτων κλπ. Η Den Braven δεν παρέχει οιαδήποτε εγγύηση σχετική με την εμπορευσιμότητα ή την καταλληλότητα ή τον σκοπό αγοράς και χρήσης του προϊόντος, ως εκ τούτου καμία απαίτηση κατά της Den Braven δεν μπορεί να θεμελιωθεί στη βάση των αναγραφόμενων πληροφοριών, γενικών υποδείξεων ή κάθε άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Το παρόν δεν αποτελεί, ούτε μπορεί να ερμηνευθεί ως οιαδήποτε μορφή εγγύησης του προϊόντος και των χαρακτηριστικών ή/και ιδιοτήτων του, ούτε συνεπάγεται οιαδήποτε μορφή συμβατικής δέσμευσης, ούτε αποτελεί συνολοποιημένη ιδιότητα του προϊόντος. Ουδεμία ευθύνη της Den Braven στο πλαίσιο του παρόντος εγγράφου ή/και εξαιτίας αυτού μπορεί να γίνει δεκτή. Ο αγοραστής-χρήστης αναγνωρίζει και αποδέχεται ότι η επιλογή του προϊόντος εκ μέρους του ουδόλως σχετίζεται με το παρόν έγγραφο και περαιτέρω αναγνωρίζεται και αποδέχεται ότι αποθηκεύει, χρησιμοποιεί και εφαρμόζει το προϊόν με αποκλειστικά δική του ευθύνη. Ο αγοραστής-χρήστης οφείλει να ενημερώνεται για το προϊόν και τη χρήση του από το σχετικό έγγραφο οδηγιών, καθώς και ιδίως να διενεργεί τις δικές του δοκιμές σχετικές με την καταλληλότητα και το σκοπό χρήσης, δεδομένου ότι μόνον εκείνος γνωρίζει τις ακριβείς ανά περίπτωση, συνθήκες εφαρμογής, υλικών κλπ. Η Den Braven δεν φέρει καμία ευθύνη για ακατάλληλη χρήση ή/και εφαρμογή ή/και διάθεση του προϊόντος εκ μέρους των



Den Braven

Den Braven Hellas A.E.  
Μετσόβου 3, 183 46 ΜΟΣΧΑΤΟ, ΠΕΙΡΑΙΑΣ  
+30 2104831140 info@denbraven.gr

06-02-2018 11:18:54 UTC



**Den Braven**

Τεχνικά Φυλλάδια

Better  
results  
through  
Knowledge

## Zwaluw PU-Foam Polysterine

### Αφρός συγκόλλησης μονωτικών πλακών για εξωτερική χρήση

αγοραστών- χρηστών. Η Den Braven δεν ευθύνεται για τις συνθήκες διακίνησης, αποθήκευσης και φύλαξης του προϊόντος. Όλες οι παραγγελίες του προϊόντος γίνονται δεκτές και διέπονται υπό τους εκάστοτε όρους της Den Braven περί πώλησης και παράδοσης που αναρτώνται στην ιστοσελίδα της. Το παρόν έγγραφο αναθεωρήθηκε για τελευταία φορά 30/1/2014.



**Den Braven**

Den Braven Hellas A.E.  
Μετσόβου 3, 183 46 ΜΟΣΧΑΤΟ, ΠΕΙΡΑΙΑΣ  
+30 2104831140 info@denbraven.gr

06-02-2018 11:18:54 UTC