

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το U-SEAL 816T είναι ενός συστατικού, ελαστικό, θιξοτροπικό, σφραγιστικό πολυουρεθάνης, που ωριμάζει με την υγρασία της ατμόσφαιρας. Είναι σχεδιασμένο για χρήση σε πολλαπλού σκοπού εφαρμογές σφράγισης αρμών, καθώς και σε εφαρμογές, όπου απαιτείται υψηλή χημική αντοχή σε καύσιμα, λάδια, υδρογονάνθρακες κ.λ.π. Ωριμάζει με την υγρασία της ατμόσφαιρας, σχηματίζοντας ένα χαμηλού μέτρου ελαστικότητας σφραγιστικό, με πολύ καλές ιδιότητες πρόσφυσης και εξαιρετική αντοχή στην γήρανση και τις καιρικές συνθήκες.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- ▶ Σφράγιση αρμών διαστολής και κατασκευαστικών αρμών σε κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες
- ▶ Εφαρμογές σφράγισης σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, όπου υπάρχει προσβολή από χημικούς Παράγοντες, όπως, υδρογονάνθρακες, λάδια, βενζίνη, καύσιμα αεροπορίας κλπ.
- ▶ Αποθήκες και χώροι παραγωγής
- ▶ Εφαρμογή σε κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες ήπιας και υψηλής κυκλοφορίας (π.χ. διυλιστήρια, βενζινάδικα, αεροδρόμια, τούνελ, γέφυρες, δρόμοι, χώροι στάθμευσης κ.λ.π.)
- ▶ Αρμοί σε βιολογικούς καθαρισμούς – απαιτείται προκαταρκτική ζήτηση πληροφοριών από το τεχνικό τμήμα της PENETRON HELLAS
- ▶ Σφράγιση αρμών σε προκατασκευές
- ▶ Στεγανοποίηση αρμών σε τούβλα, ξύλο, σκυρόδεμα και μεταλλικούς σκελετούς
- ▶ Τοιχία αντιστήριξης
- ▶ Υλικά κατασκευής στέγης

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Μόνιμα ελαστικό σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών
- ▶ Μη κολλώδης επιφάνεια, δεν συσσωρεύει βρωμιά
- ▶ Διατηρεί την συνοχή του χωρίς να καμπυλώνει
- ▶ Κινητικότητα αρμού 25%
- ▶ Εύκολο στην εφαρμογή και στην επιπέδωση του
- ▶ Δεν δημιουργεί φυσαλίδα κατά την ωρίμανση του
- ▶ Εξαιρετική αντοχή στην γήρανση και στις καιρικές συνθήκες
- ▶ Πολύ καλή πρόσφυση στα περισσότερα δομικά υλικά
- ▶ Πολύ καλή αντοχή σε προσβολή χημικών παραγόντων (όχι σε μόνιμη και διαρκή επαφή) όπως υδρογονάνθρακες, καύσιμα και λάδια
- ▶ Βάφεται με τις περισσότερες βαφές βάσης νερού και διαλύτου (απαιτείται προκαταρκτική εφαρμογή)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών	Μέθοδος
Χημική βάση	Πολυουρεθάνη	
Χρώμα	Γκρι	
Μηχανισμός ωρίμανσης	Ωριμάζει με την υγρασία	
Ειδικό βάρος	1,30 ± 0,02 kg/Lt	
Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας	100 – 120 min	Στους 23 °C / 50% RH
Ταχύτητα ωρίμανσης	2,0 – 2,5 mm / 24 h	Στους 23 °C / 50% RH
Σκληρότητα Shore A	20	DIN 53505
Μέτρο ελαστικότητας σε 100% επιμήκυνση	0,3 – 0,4 N/mm ²	DIN 53504
Αντοχή σε εφελκυσμό	Περίπου 1,5 N/mm ²	DIN 53504
Επιμήκυνση θραύσης	600 - 700%	DIN 53504
Ελαστική επαναφορά	85%	DIN 52458
Κινητικότητα αρμού	25% ολική ικανότητα μετακίνησης	
Θερμοκρασία εφαρμογής	5 °C έως 35 °C	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C έως 80 °C	

ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΧΗΜΙΚΗ ΠΡΟΣΒΟΛΗ

Χημική ανθεκτικότητα U-SEAL 816T

Το U-SEAL 816T παρουσιάζει χημική αντίσταση σε διαλύματα οξέων, διαλύματα αλκαλίων, καύσιμα αεροπορίας ντίζελ, λιπαντικά έλαια, βενζίνη, κηροζίνη, καθαριστικά και θαλασσινό νερό.

Τα ανωτέρω αποτελέσματα αποτελούν μέσες τιμές εργαστηριακών μετρήσεων. Στην πραγματικότητα, οι παραπάνω τιμές μπορεί να διαφέρουν, λόγω διαφορετικών κλιματολογικών συνθηκών, όπως η θερμοκρασία, η υγρασία και το πορώδες της επιφάνειας.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία Επιφάνειας: Οι επιφάνειες των αρμών πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές και χωρίς ελαττώματα, ελεύθερες από κάθε ακαθαρσία. Μέταλλο, γυαλί και γενικά μη πορώδη υλικά δεν πρέπει να έχουν άλλες επιφανειακές επικαλύψεις και θα πρέπει να καθαριστούν με διαλυτικό. Στοιχεία από σκυρόδεμα ή προκατασκευασμένα τμήματα, στις επιφάνειες των οποίων υπάρχουν υπολείμματα αποκαλουπωτικών, πρέπει να καθαριστούν με μηχανικά ή χημικά μέσα. Το U-SEAL 816T έχει γενικά πολύ καλές ιδιότητες πρόσφυσης, ακόμα και χωρίς την χρήση ασταριού, στα περισσότερα οικοδομικά υλικά. Ωστόσο, μεγάλος αριθμός υλικών, όπως τούβλο, φυσική πέτρα, πλαστικά, βαφές και διαφόρων ειδών επικαλύψεις, συχνά εμφανίζουν επιφάνειες, στις οποίες δεν ενισχύεται η πρόσφυση. Εξαιτίας της απρόβλεπτης φύσης αυτών των υποστρωμάτων, συστήνεται να γίνεται προκαταρκτικό τεστ. Εφαρμόστε το κατάλληλο αστάρι στα τοιχώματα του αρμού.

Εφαρμογή: Τρυπήστε το πλαστικό ακροφύσιο της συσκευασίας και κόψτε το σε τέτοια γωνία, σύμφωνα με το επιθυμητό πάχος του υλικού σφράγισης. Τοποθετήστε το σωληνάριο σε μηχανικό πιστόλι ή πιστόλι αέρος (προώθηση μέσω τηλεσκοπικού εμβόλου) και εφαρμόστε προσεκτικά το U-SEAL 816T, ώστε να αποφύγετε τον εγκλεισμό αέρα στο υλικό.

Σφράγιση: Για να εξασφαλιστεί η ελεύθερη μετακίνηση του υλικού στους αρμούς, είναι αναγκαίο το συγκολλητικό να μην έρθει σε επαφή με τον πυθμένα του αρμού. Συνεπώς, πρέπει να τοποθετούνται κατάλληλης διατομής κορδόνια υποστήριξης αφρού πολυαιθυλενίου κλειστών κυψελίδων U-SEAL 816T στο απαιτούμενο βάθος. Όταν απαιτείται, εφαρμόστε το κατάλληλο αστάρι για την συγκόλληση των δύο πλευρών και παρατηρήστε το χρόνο αναμονής για να αποφύγετε τη δημιουργία φυσαλίδων από την παγίδευση διαλύτη στο εσωτερικό του συγκολλητικού, με την αύξηση της θερμοκρασίας. Τοποθετήστε προσεκτικά το σφραγιστικό U-SEAL 816T, πιέζοντας σταθερά, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης επαφή στις παρειές του αρμού και στο κορδόνι υποστήριξης. Κρατήστε το ακροφύσιο στη συσκευασία του U-SEAL 816T και εξασφαλίστε σταθερή ροή του υλικού, αποφεύγοντας τον εγκλεισμό αέρα. Αποφύγετε την επικάλυψη του υλικού, για να αποφύγετε τον εγκλεισμό αέρα. Το U-SEAL 816T μπορεί να εξομαλυνθεί με τη χρήση εργαλείου μορφοποίησης, για να εξασφαλιστεί η πλήρης επαφή στις παρειές του αρμού και επανατοποθέτηση του υλικού στον αρμό, ενώ ταυτόχρονα διασπώνται οι φυσαλίδες αέρα, που τυχόν σχηματίστηκαν μέσα στο σφραγιστικό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ταινίες μαρκάριας πρέπει να χρησιμοποιούνται, όπου απαιτούνται ακριβείς γραμμές αρμών. Απομακρύνετε την ταινία, όσο το σφραγιστικό είναι ακόμα νωπό.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Το U-SEAL 816T μπορεί να βαφτεί. Ωστόσο, ορισμένες βαφές μπορεί να ρηγματωθούν, εάν μετακινηθεί ο αρμός. Συστήνεται να γίνεται προκαταρκτικό τεστ.

Αποφύγετε την έκθεση σε υψηλά επίπεδα χλωρίου (αποφύγετε την σφράγιση αρμών σε χλωριωμένες πισίνες).

Αποφύγετε την επαφή με οινόπνευμα ή άλλα καθαριστικά διαλύτου, κατά την ωρίμανση του υλικού.

ΜΗΝ εφαρμόζετε, όταν υπάρχει υγρασία ή το υπόστρωμα είναι νοτισμένο, διότι θα δημιουργηθούν φυσαλίδες στο εσωτερικό του σφραγιστικού.

Όταν εφαρμόζετε το σφραγιστικό, αποφύγετε τον εγκλεισμό αέρα.

Εφόσον το σύστημα ωριμάζει με την υγρασία της ατμόσφαιρας, εξασφαλίστε επαρκή αερισμό.

Η μέγιστη απόδοση του U-SEAL 816T εξαρτάται από τον καλό σχεδιασμό των αρμών, την σωστή προετοιμασία των επιφανειών και την ορθή εφαρμογή του υλικού. Συνιστώμενη θερμοκρασία εφαρμογής 5 °C – 35 °C. Για ευκολότερη εφαρμογή ή στην περίπτωση εφαρμογής σε χαμηλές θερμοκρασίες, συνιστούμε το υλικό να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία περίπου 30 °C πριν από την χρήση.

Καθαρίστε τα εργαλεία σας με τη χρήση ακετόνης ή οινόπνευματος αμέσως μετά τη χρήση. Όταν το υλικό ωριμάσει, μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με μηχανικά μέσα.

Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS για περισσότερες πληροφορίες, όσον αφορά στο έργο σας.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το U-SEAL 816T διατίθεται σε σωληνάκια των 600 ml (20 σωληνάκια ανά κιβώτιο).

ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΧΗΜΙΚΗ ΠΡΟΣΒΟΛΗ

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Κρατήστε το U-SEAL 816T πάντα σε δροσερό μέρος χωρίς να εκτίθεται στο ηλιακό φως. Ο χρόνος ζωής του υλικού είναι 12 μήνες, όταν αποθηκεύεται κατάλληλα, σε κλειστές συσκευασίες. Θερμοκρασία αποθήκευσης: 10-25 °C. Η θερμοκρασία αποθήκευσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 25 °C για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Κρατήστε το προϊόν μακριά από πηγές θερμότητας.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αν έρθει σε επαφή με τα μάτια ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και συμβουλευτείτε το γιατρό σας. Προτείνεται κατά την διαδικασία εφαρμογής η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. Οδηγίες για την αντιμετώπιση τέτοιου είδους ατυχημάτων αναγράφονται πάνω στις συσκευασίες των υλικών. Η PENETRON HELLAS διαθέτει κατανοητό και πρόσφατα ενημερωμένο φυλλάδιο για την ασφαλή χρήση των προϊόντων PENETRON®. Κάθε τεχνικό φυλλάδιο περιέχει πληροφορίες υγείας και ασφάλειας για την προστασία των υπαλλήλων σας και των πελατών σας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Εναρμονίζεται με το Πρότυπο ISO 11600/F/25HM και το Πρότυπο BS 5212 για προσδιορισμό της αντίστασης, σε γήρανση λόγω επίδρασης θερμοκρασίας και απορρόφησης καυσίμων.



2538
EN 15651-1
EN 15651-4
NPT srl

Via G.Rossa 2

Loc. Crespellano – 40053 Valsamoggia (BO)

Italy

14

U-SEAL 816T

One component polyurethane

for the application in facades and for pedestrian walkways

Type F EXT-INT CC / PW EXT-INT CC

Conditioning: Method A

Substrate: mortar M1

Pre-treatment with U-Primer 110 (mortar)

Reaction to fire: Class E

Release of chemicals dangerous to the environment and health: NPD

Water tightness and air tightness

a) Resistance to flow: ≤ 3 mm

b) Loss of volume: $\leq 10\%$

c) Tensile properties at maintained extension after water immersion: Not failure

d) Tensile properties at maintained extension: Not failure

e) Tensile properties at maintained extension at -30°C: Not failure

f) Tensile properties (secant modulus) at 23°C: $\leq 0,4$ N/mm²

g) Tensile properties (secant modulus) at -20°C: $\leq 0,6$ N/mm²

h) Tensile properties (secant modulus) at -30°C: $\leq 0,9$ N/mm²

i) Adhesion/cohesion properties at maintained extension after

28days water immersion: Not failure

j) Adhesion/cohesion properties at maintained extension after

28days salt water immersion: Not failure

k) Tear resistance: Not failure

l) Durability: Pass

ΕΓΓΥΗΣΗ – ΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η εταιρεία PENETRON HELLAS Ε.Π.Ε. εγγυάται, ότι τα προϊόντα της παράγονται κάτω από πιστοποιημένες με ISO διαδικασίες, περιέχουν όλα τα συστατικά στις σωστές αναλογίες, είναι εξαιρετικής ποιότητας και δεν εμφανίζουν κανένα ελάττωμα. Σύμφωνα με την εγγύηση αυτή, θα αντικατασταθεί, χωρίς καμία επιβάρυνση, οποιοδήποτε προϊόν, εφόσον αποδειχθεί ότι είναι ελαττωματικό, έχουν τηρηθεί αυστηρά οι δημοσιευμένες οδηγίες εφαρμογής και το προϊόν αυτό έχει κριθεί κατάλληλο για την συγκεκριμένη εφαρμογή. Η εταιρεία PENETRON HELLAS Ε.Π.Ε. δεν εγγυάται την καταλληλότητα των προϊόντων της για κάθε εφαρμογή. Ο χρήστης, σε συνεργασία με τον διανομέα των προϊόντων, θα προσδιορίσουν την καταλληλότητα του προϊόντος για κάθε συγκεκριμένη χρήση με δική τους ευθύνη και κίνδυνο. Ενώ έχει ληφθεί κάθε μέριμνα, έτσι ώστε οι πληροφορίες που δίνονται στο έντυπο αυτό να είναι σωστές, δεν θα πρέπει να αποτελέσουν μέρος οποιουδήποτε συμβολαίου. Όλες οι υποδείξεις, τα τεχνικά στοιχεία και τα πειραματικά δεδομένα που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος είναι βασισμένα στα αποτελέσματα ελεγχόμενων εργαστηριακών δοκιμών ή σε πραγματικά αποτελέσματα εργοταξιακών εφαρμογών. Παρόλα αυτά, η εταιρεία PENETRON HELLAS Ε.Π.Ε. δεν δίνει οποιασδήποτε μορφής εγγύηση αναφορικά με αυτά τα δεδομένα. Σε κάθε περίπτωση, τα στοιχεία αυτά παρέχονται με καλή πίστη, βασισμένα στην μέχρι την έκδοση αυτού του φυλλαδίου εμπειρία της εταιρείας. Λόγω των διαφορετικών συνθηκών αποθήκευσης, διαχείρισης και εφαρμογής των υλικών, η εταιρεία PENETRON HELLAS Ε.Π.Ε. δεν αποδέχεται καμία νομική ευθύνη που θα προκύψει από τα επακόλουθα των εφαρμογών αποτελέσματα. Προτείνεται στους πιθανούς χρήστες των προϊόντων, να κάνουν δειγματοληπτική δοκιμή σε μικρές ποσότητες, για να καθορίσουν την καταλληλότητα του εκάστοτε προϊόντος, σε σχέση με τις απαιτήσεις της συγκεκριμένης εφαρμογής. Οι χρήστες των προϊόντων θα πρέπει να ανατρέχουν πάντα στην πιο πρόσφατη έκδοση του τεχνικού φυλλαδίου προϊόντος. Η εταιρεία PENETRON HELLAS Ε.Π.Ε. ενδέχεται να διαφοροποιεί μερικώς εκδόσεις τεχνικών φυλλαδίων προϊόντος της, σε σχέση με τα αντίστοιχα φυλλάδια της μητρικής εταιρείας PENETRON INTERNATIONAL LTD ή άλλων αντίστοιχων εταιρειών PENETRON, σε άλλες χώρες. Οι αλλαγές αυτές οφείλονται σε λόγους μορφοποίησης κειμένων, διαφορετικές συνθήκες ή διαδικασίες εφαρμογής ή σε διαφοροποίηση ονοματολογίας προϊόντων και έχουν στόχο τη βέλτιστη ενημέρωση των καταναλωτών.

PENETRON HELLAS

ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ 50

136 79 ΑΧΑΡΝΕΣ

ΤΗΛ: 210 2448250 - FAX: 210 2476803

www.penetron.gr - info@penetron.gr