

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το U-SEAL 816 είναι ενός συστατικού, ημίσκληρο, ελαστικό, χυτό, σφραγιστικό πολυουρεθάνης, που ωριμάζει με την υγρασία της ατμόσφαιρας. Είναι σχεδιασμένο για χρήση σε πολλαπλού σκοπού εφαρμογές σφράγισης αρμών δαπέδων, καθώς και σε εφαρμογές, όπου απαιτείται υψηλή χημική αντοχή σε καύσιμα, λάδια, υδρογονάνθρακες κλπ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- ▶ Αρμοί διαστολής και σύνδεσης δαπέδων
- ▶ Αποθήκες και χώροι παραγωγής
- ▶ Εσωτερικοί και εξωτερικοί χώροι, ήπιας και υψηλής κυκλοφορίας, όπου υπάρχει επαφή με χημικές ουσίες, όπως υδρογονάνθρακες, λάδια, καύσιμα, πετρέλαιο, καύσιμα αεροσκαφών, κλπ (π.χ. διυλιστήρια, βενζινάδικα, χώροι στάθμευσης κλπ.)
- ▶ Αρμοί δαπέδων σε βιολογικούς καθαρισμούς και μονάδες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων – απαιτείται προκαταρκτική ζήτηση πληροφοριών από το τεχνικό τμήμα της PENETRON HELLAS
- ▶ Αρμοί δαπέδων σε τούνελ
- ▶ Αρμοί δαπέδων σε χώρους εργασίας, αεροδιάδρομους και χώρους στάθμευσης αεροδρομίων

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Υλικό ενός συστατικού – δεν απαιτείται ανάμιξη στο εργοτάξιο
- ▶ Δεν αφήνει αποτύπωμα στο πάτημα
- ▶ Κινητικότητα αρμού 25%
- ▶ Δεν δημιουργεί φυσαλίδες κατά την ωρίμανση του
- ▶ Καλές μηχανικές ιδιότητες και χημικές αντοχές
- ▶ Πολύ καλή πρόσφυση στα περισσότερα δομικά υλικά θερμοκρασίας και απορρόφησης καυσίμων
- ▶ Διατηρεί την ελαστικότητά του σε μία ευρεία περιοχή θερμοκρασιών

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| Χαρακτηριστικά | Αποτελέσματα Δοκιμών | Μέθοδος |
|--|--|----------------------|
| Χημική βάση | Πολυουρεθάνη | |
| Χρώμα | Γκρι | |
| Μηχανισμός ωρίμανσης | Ωριμάζει με την υγρασία | |
| Ειδικό βάρος | 1,48 ± 0,02 kg/Lt | Στους 23 °C / 50% RH |
| Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας | 60-80 min | Στους 23 °C / 50% RH |
| Σκληρότητα Shore A | 26 | DIN 53505 |
| Μέτρο ελαστικότητας σε 100% επιμήκυνση | ≥ 0,4 N/mm ² | ISO 37 DIN 53504 |
| Αντοχή σε εφελκυσμό | ≥ 1,8 N/mm ² | ISO 37 DIN 53504 |
| Επιμήκυνση θραύσης | ≥ 750% | ISO 37 DIN 53504 |
| Θερμοκρασία εφαρμογής | 5 °C έως 45 °C | |
| Θερμοκρασία λειτουργίας | -40 °C έως 90 °C με αντοχή για μικρό χρονικό διάστημα στους 120 οC | |

Χημική ανθεκτικότητα U-SEAL 816

Διαλύματα οξέων, διαλύματα αλκαλίων, καύσιμα αεροπορίας, πετρέλαιο, λιπαντικά έλαια, βενζίνη, κηροζίνη, καθαριστικά

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.



ΧΥΤΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ

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 816 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 υποστρώματων, συστήνεται να γίνεται προκαταρκτικός έλεγχος. Εφαρμόστε το κατάλληλο αστάρι στα τοιχώματα του αρμού. Τα πορώδη υποστρώματα, όπως το σκυρόδεμα, τατσιμεντοειδή επιχρίσματα, τα κονιάματα, τα τούβλα, κτλ. πρέπει να ασταρώνονται με U-PRIMER 110 με τη βοήθεια βούρτσας. Αναμείντε τουλάχιστον 15 λεπτά πριν τη σφράγιση.

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 816, 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 (ενδεικτικά PENETRON® BACKING ROD ή παρόμοιο), 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 816, πιέζοντας σταθερά, και κρατήστε το ακροφύσιο στη συσκευασία του U-SEAL 816 και εξασφαλίστε σταθερή ροή του υλικού, αποφεύγοντας τον εγκλεισμό αέρα. Αποφύγετε την επικάλυψη του υλικού, για να αποφύγετε τον εγκλεισμό αέρα. Το U-SEAL 816 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 μαρκαρίσματος πρέπει να χρησιμοποιούνται, όπου απαιτούνται ακριβείς γραμμές αρμών. Απομακρύνετε την ταινία, όσο το σφραγιστικό είναι ακόμα νωπό.

Κάλυψη: 6 τρέχοντα μέτρα αρμών διαστάσεων 1x1 cm ανά σαλάμι 600 ml.

Οδηγίες και Περιορισμοί Φινιρίσματος: Η εξομαλυνση και το φινιρίσμα πρέπει να γίνουν εντός του χρόνου δημιουργίας της επιδερμίδας του σφραγιστικού. Το U-SEAL 816 μπορεί να βαφτεί με επικαλυπτικές βαφές. Η βαφή πρέπει να ελεγχθεί ως προς τη συμβατότητά της με το U-SEAL 816, διενεργώντας προκαταρκτικούς ελέγχους. Πρέπει να δίνεται προσοχή στη χρήση βαφών αλκοολικής βάσης ή βάσης πολυεστερικής ρητίνης, καθώς μπορεί να επηρεάσουν την διαδικασία της ωρίμανσης του σφραγιστικού και να μειώσουν το χρόνο ξήρανσης της βαφής. Να τονισθεί, πως η σκληρότητα και το πάχος του φιλμ της βαφής μπορεί να βλάψουν την ελαστικότητα του σφραγιστικού και να οδηγήσουν σε θραύση του φιλμ της βαφής.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Το U-SEAL 816 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.

Τα δοχεία πρέπει να καταναλώνονται σε σύντομο χρονικό διάστημα, μετά το άνοιγμα.

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 816 εξαρτάται από τον καλό σχεδιασμό των αρμών, την σωστή προετοιμασία των επιφανειών και την ορθή εφαρμογή του υλικού. Συνιστώμενη θερμοκρασία εφαρμογής 15 °C – 25 °C. Για ευκολότερη εφαρμογή ή στην περίπτωση εφαρμογής σε χαμηλές θερμοκρασίες, συνιστούμε το υλικό να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία περίπου 25 °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 816 διατίθεται σε σωληνάκια των 600 ml.

ΧΥΤΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Κρατήστε το U-SEAL 816 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. Αν έρθει σε επαφή με το δέρμα, καθαρίστε αμέσως και ξεπλύνετε με νερό και σαπούνι. 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.



EN 14188-2

NPT srl

Via G.Rossa 2

Loc. Crespellano – 40053 Valsamoggia (BO)

Italy

16

U-SEAL 816

Χυτό πολυουρεθανικό σφραγιστικό ενός συστατικού για οριζόντιες εφαρμογές δαπέδου Class C

Προετοιμασία : Μέθοδος A

Υπόστρωμα : Κονίαμα M1

Προ – επεξεργασία με U-Primer 110 (κονίαμα)

Δύναμη δεσμού

Δύναμη εφελκυσμού στους -20° C [MPa]: 0.44

Δύναμη εφελκυσμού στους 23° C [MPa]: 0.29

Συνοχή

Δύναμη εφελκυσμού στους -20° C [MPa]: 0.59

Αδυναμία προσκόλλησης / συνοχής: Επιτυχές

Αντοχή στην παραμόρφωση

Ελαστική ανάκτηση [%]: 95

Απώλεια όγκου [%]: 2.6

Ανθεκτικότητα της υδατοστεγανότητας έναντι των χημικών ουσιών

Αλλαγή μάζας [%]: -18

Αλλαγή όγκου [%]: +12

Ανθεκτικότητα της συνοχής έναντι αδυναμίας προσκόλλησης /

συνοχής λόγω υγρών χημικών ουσιών: Επιτυχές

Διατηρησιμότητα όλων των υποχρεωτικών χαρακτηριστικών

κατά της γήρανσης

Αλλαγή δύναμης εφελκυσμού [%]: 11

Αδυναμία προσκόλλησης / συνοχής: Επιτυχές

2538

EN 15651-4

NPT srl

Via G.Rossa 2

Loc. Crespellano – 40053 Valsamoggia (BO)

Italy

17

U-SEAL 816

Σφραγιστικό πολυουρεθάνης ενός συστατικού για χρήση σε πεζοδρόμους

Τύπος PW INT-EXT

Προετοιμασία : Μέθοδος A

Υπόστρωμα : Κονίαμα M2

Προ – επεξεργασία με U-Primer 110 (κονίαμα)

Αντίδραση στη φωτιά: NPD

Απελευθέρωση χημικών ουσιών επικίνδυνων για το περιβάλλον και την υγεία: NPD

Υδατοστεγανότητα και αεροστεγανότητα

β) Απώλεια όγκου: ≤10%

δ) Ιδιότητες εφελκυσμού σε διατηρούμενη τάση: Μη αποτυχία

ι) Ιδιότητες πρόσφυσης/συνοχής σε διατηρούμενη τάση μετά από εμβάπτιση σε νερό για 28 ημέρες: NPD

ια) Ιδιότητες πρόσφυσης/συνοχής σε διατηρούμενη τάση μετά από εμβάπτιση σε θαλασσινό νερό για 28 ημέρες: Μη αποτυχία

ιβ) Αντοχή στο σχίσιμο: Μη αποτυχία

ιγ) Ανθεκτικότητα: Επιτυχές

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 οποιοδήποτε 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 εργασιακών εφαρμογών. Παρόλα αυτά, η εταιρεία PENETRON HELLAS Ε.Π.Ε. δεν δίνει οποιαδήποτε μορφή 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