

## ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΑΠΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΙΛΑΝΙΟΥ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το SiMP® SEAL 25 HM είναι ένα ενός συστατικού υλικό από τροποποιημένα πολυμερή σιλανίου. Το υλικό ωριμάζει με την υγρασία της ατμόσφαιρας παρέχοντας υψηλή απόδοση και μόνιμη ελαστικότητα.

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το SiMP® SEAL 25 HM είναι κατάλληλο για την σφράγιση αρμών σε ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών και σε ένα ευρύ υλικών όπως:

- ▶ Μέταλλα
- ▶ Φύλλα Χάλυβα (γαλβανισμένα, επιμεταλλωμένα και βαμμένα)
- ▶ Με επεξεργασμένο ή ανοδιωμένο αλουμίνιο
- ▶ Ορείχαλκος
- ▶ Χαλκός
- ▶ Γυαλί
- ▶ Ξύλο
- ▶ Σκυρόδεμα
- ▶ Άκαμπτα πλαστικά
- ▶ Αρμοί τοιχοποιίας
- ▶ Σύνδεση αρμών σε λαμαρίνες

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Φιλικό προς το περιβάλλον – Χωρίς ισοκυανικές ενώσεις και διαλύτες
- ▶ Δεν απαιτείται Σήμανση Επικινδυνότητας
- ▶ Δεν σχηματίζει φυσαλίδες - Άοσμο
- ▶ Μόνιμη ευκαμψία σε θερμοκρασιακό εύρος από -40 °C έως 100 °C. Αντοχή για μικρό χρονικό διάστημα στους 120 °C
- ▶ Δεν παρατηρείται μεταβολή του όγκου του ή συρρίκνωση
- ▶ Δεν παρατηρείται δημιουργία φυσαλίδων
- ▶ Κατάλληλο για τα περισσότερα υποστρώματα χωρίς τη χρήση ασταριού
- ▶ Εξαιρετική συγκόλληση σε νωπές επιφάνειες
- ▶ Εύκολη εφαρμογή και ωραία τελική επιφάνεια
- ▶ Δεν «κρεμάει» - Εξαιρετική θιζοτροπική συμπεριφορά
- ▶ Εξαιρετική αντοχή στις καιρικές συνθήκες, πολύ καλή σταθερότητα χρώματος και αντοχή σε UV ακτινοβολία
- ▶ Βάφεται με τις περισσότερες υδατικής ή βάσης διαλύτου βαφές (προτείνεται προκαταρκτικός έλεγχος)

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος	Θιζοτροπική πάστα
Χρώμα	Λευκό, Γκρι, Μαύρο
Πυκνότητα	Λευκό: 1.51 ± 0.02 kg/Lt
Χημική βάση	Τροποποιημένα πολυμερή σιλανίου
Μηχανισμός ωρίμανσης	Ωρίμανση με την υγρασία της ατμόσφαιρας
Θερμοκρασία εφαρμογής	5 έως 40 °C
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 έως 100 °C, με αντοχή για μικρό χρονικό διάστημα στους 120 °C



## ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΑΠΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΙΛΑΝΙΟΥ

**Τεχνικά δεδομένα του SiMP® SEAL 25 HM**

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών	Μέθοδος
Μέτρο ελαστικότητας σε 100% επιμήκυνση	≥ 0.7 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37 DIN 53504
Αντοχή σε εφελκυσμό	≥ 1.7 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37 DIN 53504
Επιμήκυνση	≥ 350 %	ISO 37 DIN 53504
Ταχύτητα ωρίμανσης	> 2.0 mm	Μετά από 1 ημέρα στους 23 °C και RH 50%
Σκληρότητα Shore A	28 – 35 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53505
Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας	30 – 50 min	Στους 23 °C και RH 50%

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 του υποστρώματος πρέπει να είναι καθαρές, χωρίς λιμνάζοντα νερά, λάδια, γράσα ή σκωρία. Αφαιρέστε όλα τα σαθρά τμήματα ή τα υπολείμματα με τη χρήση πεπιεσμένου αέρα, γυαλόχαρτου ή σκληρής βούρτσας. Το γυαλί, το μέταλλο και άλλες μη πορώδεις επιφάνειες, δεν πρέπει να έχουν άλλες επιφανειακές επικαλύψεις και πρέπει να καθαριστούν καλά με τη χρήση διαλυτικών (ενδεικτικά, χρήση με πανί του U-CLEANER ACTIVATOR). Προτείνεται προκαταρκτικός έλεγχος υποστρώματος για δυνατότητα συγκόλλησης. Είναι πιθανό να απαιτείται η χρήση ασταριού για την επίτευξη ιδανικής συγκόλλησης. Τα υποστρώματα πρέπει να κατεργάζονται σύμφωνα με τις οδηγίες της PENETRON HELLAS A.B.E.E.. Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS A.B.E.E. για περαιτέρω διευκρινίσεις και οδηγίες για συγκόλληση σε συγκεκριμένες επιφάνειες.

**Εφαρμογή:** Τρυπήστε το πλαστικό ακροφύσιο της συσκευασίας και κόψτε το σε τέτοια γωνία, σύμφωνα με το επιθυμητό πάχος του υλικού σφράγισης. Τοποθετήστε τη φύσιγγα ή το σωληνάριο σε μηχανικό πιστόλι ή πιστόλι αέρος (προώθηση μέσω τηλεσκοπικού εμβόλου) και εφαρμόστε προσεκτικά το SiMP® SEAL 25 HM, 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 κυπελίδων PENETRON® BACKING ROD 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 SiMP® SEAL 25 HM, πιέζοντας σταθερά, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης επαφή στις παρειές του αρμού και στο κορδόνι υποστήριξης. Κρατήστε το ακροφύσιο στη

συσκευασία του SiMP® SEAL 25 HM και εξασφαλίστε σταθερή ροή του υλικού, ποφεύγοντας τον εγκλεισμό αέρα. Αποφύγετε την επικάλυψη του υλικού, για να αποφύγετε τον εγκλεισμό αέρα. Το SiMP® SEAL 25 HM 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. Ταινίες μαρκαρίσματος πρέπει να χρησιμοποιούνται όπου απαιτούνται ακριβείς γραμμές αρμών. Απομακρύνετε την ταινία όσο το σφραγιστικό είναι ακόμα νωπό.

**Συγκόλληση:** Εφαρμόστε σημειακά ή ενιαία το SiMP® SEAL 25 HM στις προκατεργασμένες επιφάνειες και πιέστε σταθερά τα μέρη που πρέπει να συγκολληθούν μεταξύ τους.

**Οδηγίες και Περιορισμοί Φινιρίσματος:** Η εξομάλυνση και το φινίρισμα πρέπει να γίνουν εντός του χρόνου δημιουργίας της επιδερμίδας του συγκολλητικού. Το SiMP® SEAL 25 HM μπορεί να βαφτεί με επικαλυπτικές βαφές. Η βαφή πρέπει να ελεγχθεί ως προς τη συμβατότητά της με το SiMP® SEAL 25 HM, 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 συγκολλητικού 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 συγκολλητικού και να οδηγήσουν σε θραύση του φιλμ της βαφής. Αποφύγετε την έκθεση σε υψηλά επίπεδα χλωρίου (αποφύγετε τη σφράγιση αρμών σε χλωριωμένες κολυμβητικές πισίνες). Αποφύγετε την επαφή με αλκοόλες και καθαριστικά άλλων διαλυτών, κατά την ωρίμανση. Επιτρέψτε την επαρκή έκθεση του SiMP® SEAL 25 HM σε ατμοσφαιρικό αέρα, καθώς το σύστημα ωριμάζει με την υγρασία της ατμόσφαιρας. Τα συγκολλούμενα μέρη ίσως απαιτούν επιπλέον στήριξη κατά την διαδικασία της ωρίμανσης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η βέλτιστη θερμοκρασία υποστρώματος και συγκολλητικού για σωστή εφαρμογή είναι μεταξύ 15 °C και 25 °C.

## ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΑΠΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΙΛΑΝΙΟΥ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Το SiMP® SEAL 25 HM παρουσιάζει αντοχή μακράς διάρκειας στο καθαρό νερό, το θαλασσινό νερό, το ασβεστόνερο, τα καυστικά διαλύματα και τα καθαριστικά. Παρουσιάζει αντοχή βραχείας διάρκειας στη βενζίνη, τα γράσα και τα ορυκτέλαια. Δεν παρουσιάζει αντοχή σε οργανικά οξέα, υψηλής συγκέντρωσης ανόργανα οξέα ή διαλύτες. Οι παραπάνω πληροφορίες παρέχονται μόνο ως γενική καθοδήγηση. Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS A.B.E.E. για συμβουλές σε συγκεκριμένες εφαρμογές.

Μην χρησιμοποιείτε SiMP® SEAL 25 HM σε ασφαλτικά υποστρώματα, καουτσούκ, EPDM ή σε κατασκευαστικά υλικά τα οποία μπορεί να απελευθερώσουν λάδια, πλαστικοποιητές ή διαλύτες που μπορούν να επιτεθούν στο σφραγιστικό.

Τα δοχεία, όταν ανοιχτούν, πρέπει να χρησιμοποιηθούν εντός σχετικά σύντομου χρονικού διαστήματος.

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 A.B.E.E. για επιπλέον πληροφορίες, όσον αφορά στο έργο σας.

**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Το SiMP® SEAL 25 HM διατίθεται σε φύσιγγες των 290 ml (12 φύσιγγες ανά κιβώτιο) ή σωληνάκια των 600 ml (20 σωληνάκια ανά κιβώτιο).

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ**

Όταν αποθηκεύεται κατάλληλα σε ξηρό μέρος, σε κλειστή και σφραγισμένη αρχική συσκευασία, στους 5 – 25 °C, η διάρκεια ζωής του SiMP® SEAL 25 HM είναι 18 μήνες. Η θερμοκρασία κατά την αποθήκευση δεν πρέπει να ξεπερνά τους 25 °C για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Κρατήστε τη συσκευασία μακριά από υγρές επιφάνειες, άμεση ηλιακή ακτινοβολία και θερμαντικά σώματα.

**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. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε, στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Η PENETRON HELLAS A.B.E.E. διαθέτει κατανοητό και πρόσφατα ενημερωμένο δελτίο δεδομένων ασφαλείας για την ασφαλή χρήση των προϊόντων PENETRON®. Κάθε δελτίο δεδομένων ασφαλείας περιέχει πληροφορίες υγείας και ασφαλείας για την προστασία των υπαλλήλων σας και των πελατών σας.

**ΕΓΓΥΗΣΗ – ΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Η εταιρεία PENETRON HELLAS A.B.E.E. 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 A.B.E.E. 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 A.B.E.E. 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 A.B.E.E. 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 A.B.E.E. ενδέχεται να διαφοροποιεί μερικούς 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.

## ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΑΠΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΙΛΑΝΙΟΥ

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ



2538

EN 15651-1

EN 15651-3

EN 15651-4

NPT srl

Via G.Rossa 2

Loc. Crespellano – 40053 Valsamoggia (BO)

Italy

14

SiMP SEAL 25 HM

Σφραγιστικά μη φέρουσας ικανότητας, για χρήση σε συνδέσμους σε κτίρια και πεζοδρόμους

Type F EXT-EINT CC

Type PW INT-EXT CC

Type XS3 CC

Προετοιμασία : Μέθοδος Α

Υπόστρωμα : κονίαμα M1

Προεπεξεργασία με U-Primer 110 (κονίαμα)

Αντίδραση στη φωτιά: Class E

Απελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών: NPD

Στεγανότητα και αεροστεγανότητα

Αντίσταση σε ροή:  $\leq 3$  mmΑπώλεια όγκου:  $\leq 10$  %

Ιδιότητες εφελκυσμού σε διατηρούμενη τάση μετά από εμβάπτιση σε νερό: Επιτυχής

Ιδιότητες εφελκυσμού σε διατηρούμενη τάση: Επιτυχής

Ιδιότητες εφελκυσμού σε διατηρούμενη τάση στους -30o C: Επιτυχής

Ιδιότητες συγκόλλησης/συνεκτικότητας σε διατηρούμενη τάση μετά από 28 ημέρες εμβάπτισης σε νερό: Επιτυχής

Ιδιότητες συγκόλλησης/συνεκτικότητας σε διατηρούμενη τάση μετά από 28 ημέρες εμβάπτισης σε θαλασσινό νερό: Επιτυχής

Αντοχή σε απόσχιση: Επιτυχής

Ανθεκτικότητα: Pass

Μικροβιολογική ανάπτυξη: 4