

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PENECOAT™ CLEAR είναι μία διαφανής, επαλειφόμενη, ανθεκτική, ημίσκληρη, ελαστική μεμβράνη αλειφατικής πολυουρεθανικής βάσεως ενός συστατικού, που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγάνωση. Δεν επηρεάζεται καθόλου από την υπεριώδη ακτινοβολία (UV), δεν κιτρινίζει, δεν κιμωλιώνει επιφανειακά, δεν προσβάλλεται από τα αλκάλια του υποστρώματος και μετά από γήρανση παραμένει διαφανές και ελαστικό για μεγάλο χρονικό διάστημα. Το PENECOAT™ CLEAR στεγανοποιεί κεραμικές, πέτρινες, γυάλινες και γενικά μη απορροφητικές επιφάνειες, προστατεύοντας τις κατά της υγρασίας, της όξινης βροχής, του νέφους και του πάγου. Οξειδωμένες διαφανείς πολυκαρβονικές επιφάνειες δείχνουν πιο διαφανείς μετά την επίστρωση τους με PENECOAT™ CLEAR, ενώ στεγανοποιεί ραγισμένα τζάμια και προστατεύει κατά την περίπτωση θραύσης, συγκρατώντας τα θραύσματα. Το PENECOAT™ CLEAR πολυμερίζεται με την υγρασία του υπεδάφους και του αέρος.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το PENECOAT™ CLEAR χρησιμοποιείται για στεγάνωση και προστασία σε:

- ▶ Μπαλκόνια και βεράντες
- ▶ Αίθρια
- ▶ Ραγισμένα τζάμια
- ▶ Υαλότουβλα
- ▶ Διαφανή πλαστικά (πχ. Πολυακρυλικά, πολυκαρβονικά)
- ▶ Πλάκες Καρύστου
- ▶ Ξύλο και bamboo
- ▶ Πορώδεις φυσικές πέτρες

Το PENECOAT™ CLEAR μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ρητινοκονίαμα, με ανάμιξη κατάλληλης κοκκομετρίας χαλαζιακών αδρανών.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Εύκολη εφαρμογή (ενός συστατικού, με ρολό ή βούρτσα)
- ▶ Καλή σταθερότητα χρώματος
- ▶ Καλή ανθεκτικότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία (δεν κιτρινίζει)
- ▶ Δεν κιμωλιώνει επιφανειακά
- ▶ Δεν υδρολύεται και μπορεί να εφαρμοστεί σε σημεία, όπου λιμνάζουν νερά
- ▶ Δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών
- ▶ Αφήνει το υπόστρωμα να αναπνέει
- ▶ Παρέχει εξαιρετική θερμική σταθερότητα. Δεν μαλακώνει
- ▶ Δεν μαλακώνει το καλοκαίρι και δεν σκληραίνει τον χειμώνα, διότι διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε θερμοκρασίες από -30 °C έως 90 °C
- ▶ Η επιφάνεια παραμένει βατή σε ήπια βατότητα
- ▶ Ανθεκτικό σε καθαριστικά, λάδια, θαλασσινό νερό και χημικά οικιακής χρήσης
- ▶ Σε περίπτωση μηχανικής ζημιάς στην μεμβράνη, μπορεί πολύ εύκολα να επισκευασθεί τοπικά σε λίγα λεπτά
- ▶ Παρέχει θετικά αποτελέσματα σε εφαρμογές για πάνω από 10 χρόνια, παγκοσμίως

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών	Μέθοδος Δοκιμής
Σύσταση	Αλειφατική πολυουρεθανική ρητίνη	
Χρώμα	Διαφανές	
Θερμοκρασία εφαρμογής	5 °C έως 35 °C	
Χρόνος πατήματος	8-12 ώρες	Συνθήκες: 20 °C, 50% RH
Χρόνος πολυμερισμού	48 ώρες	
Χρόνος τελικού πολυμερισμού	7 ημέρες	



ΔΙΑΦΑΝΗΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

Τεχνικά χαρακτηριστικά του PENECOAT™ CLEAR

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών	Μέθοδος Δοκιμής
Αντίσταση σε πίεση νερού	Καμιά διαρροή (7 atm)	DIN EN 1928, Test A
Επιμήκυνση θραύσης	322%	DIN EN ISO 527
Αντοχή σε εφελκυσμό	25,4 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Μέτρο ελαστικότητας E	69,5 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Αντοχή σε σχίσσιμο Ts	56,9 N/mm ²	DIN ISO 34, Method B
Τάση θραύσης μετά 2000h τεχνητή γήρανση κατά DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²	298%	DIN EN ISO 527
Αντοχή σε εφελκυσμό μετά 2000h τεχνητή γήρανση κατά DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²	25,5 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Διατήρηση γυαλάδας μετά 2000h τεχνητή γήρανση κατά DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²	Καλή	DIN 67530
Βαθμός επιφανειακής κιμωλίωσης μετά 2000h τεχνητή γήρανση κατά DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²	Δεν παρουσιάσθηκε κιμωλίωση. Βαθμός κιμωλίωσης 0.	DIN EN ISO 4628-6
Σκληρότητα (Κλίμακα Shore D)	25	ASTM D 2240
Διαπερατότητα υδρατμών	8,05 gr/m ² (24 ώρες)	EN ISO 12572
Πρόσφυση σε απορροφητικό κεραμικό πλακίδιο	> 1,8 N/mm ² (αστοχία πλακιδίου)	ASTM D 903
Χημικές αντοχές	Καλές αντοχές σε όξινα και αλκαλικά διαλύματα(10%), θαλασσινό νερό, απορρυπαντικά και λάδια.	

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: Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς ελαττώματα, ελεύθερη από κάθε ακαθαρσία, η οποία μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την συγκόλληση της βαφής. Αφαιρέστε όλα τα χαλαρά υλικά. Το νέο σκυρόδεμα ή η νέα τσιμεντοκονία χρειάζεται να στεγνώσει για τουλάχιστον 28 ημέρες. Η περιεκτικότητα σε υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5%. Οι ακαθαρσίες, λίπη, φυτικοί οργανισμοί και σκόνες πρέπει να αφαιρεθούν με την βοήθεια λειαντικού μηχανήματος (τριβείου). Οποιαδήποτε χαλαρά κομμάτια ή σκόνες από την λείανση πρέπει να αφαιρεθούν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η προσεκτική προετοιμασία της επιφάνειας είναι σημαντική για να έχουμε άριστο τελείωμα και μεγάλη ανθεκτικότητα. Μη πλύνετε την επιφάνεια με νερό.

Σφράγιση αρμών διαστολής: Για τους αρμούς διαστολής, ασταρώστε τοπικά με το κατάλληλο αστάρι (ενδεικτικά για απορροφητικές επιφάνειες U-PRIMER 110). Τοποθετήστε μέσα στον αρμό ένα κατάλληλης διατομής κορδόνι διογκωμένου πολυαιθυλενίου (PENETRON® BACKING ROD) και γεμίστε τον αρμό με το κατάλληλο σφραγιστικό αρμών U-SEAL ή SiMP®SEAL.

Εφαρμογή ως Επαλειφόμενη Μεμβράνη:

Αστάρισμα: Ασταρώστε τις μη απορροφητικές γυαλιστερές επιφάνειες, όπως γυαλιστερά κεραμικά πλακάκια, γυάλι και υαλότουβλα, με το αστάρι PENECOAT™ CLEAR TILE PRIMER. Νοτίστε ένα καθαρό πανί με αρκετό PENECOAT™ CLEAR TILE PRIMER και καθαρίστε όλη την προς

στεγανωση επιφάνεια. Με την μέθοδο αυτή, εκτός από την ενεργοποίηση της επιφάνειας για καλύτερη πρόσφυση, επιτυγχάνεται ταυτοχρόνως και μία εξαιρετική απολίπωση της επιφάνειας. Σιγουρευτείτε ότι το PENECOAT™ CLEAR TILE PRIMER έχει εφαρμοσθεί σε ολόκληρη την επιφάνεια. Αλλάζετε συχνά πανιά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν εφαρμοστεί σε διαφανή πλαστικά (πολυκαρβονικά, πολυακρυλικά, κ.α.), μην χρησιμοποιήσετε PENECOAT™ CLEAR TILE PRIMER.

Ανάμιξη: Ανακατέψτε καλά το PENECOAT™ CLEAR, πριν την εφαρμογή, με τη χρήση μηχανικού αναδευτήρα (δράπανο).

Εφαρμογή: Αφού έχει προηγηθεί η διαδικασία ασταρώματος και έχει περάσει ο απαιτούμενος χρόνος, απλώστε αρκετό PENECOAT™ CLEAR πάνω στην προετοιμασμένη και ασταρωμένη επιφάνεια και εφαρμόστε με ρολό ή οδοντωτή σπάτουλα. Συνεχίστε κατά αυτόν τον τρόπο μέχρι να καλυφθεί πλήρως η προς στεγάνωση επιφάνεια. Μετά από 12 ώρες (όχι αργότερα από 18 ώρες), απλώστε μια δεύτερη στρώση PENECOAT™ CLEAR. Για καλύτερα αποτελέσματα στεγάνωσης, μπορείτε να εφαρμόσετε και μια τρίτη στρώση PENECOAT™ CLEAR.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην εφαρμόσετε το PENECOAT™ CLEAR σε επιφάνειες, όπου έχουν εφαρμοστεί στο παρελθόν σιλάνια, σιλοζάνες, σιλικόνες ή άλλα υλικά υδροφοβισμού, λόγω αναμενόμενης χαμηλής πρόσφυσης. Συνιστούμε την διενέργεια δοκιμής, εάν οι προϋποθέσεις και η ποιότητα του υποστρώματος δεν είναι διευκρινισμένα.

ΔΙΑΦΑΝΗΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

Φινίρισμα: Εάν επιθυμείτε η τελική επιφάνεια να είναι σατινέ-ματ, εφαρμόστε μία στρώση PENECOAT™ CLEAR MAT FINISH με ρολό, 8 – 12 ώρες μετά την εφαρμογή της τελικής στρώσης του PENECOAT™ CLEAR.

Κάλυψη: 0,8 - 1,2 kg/m² σε δύο ή τρεις στρώσεις.

Εφαρμογή ως Ρητινοκονίαμα:

Αστάρωμα: Ασταρώστε τις απορροφητικές επιφάνειες, όπως σκυρόδεμα, κονιάματα και επιχρίσματα, με το αστάρι PENEPRIMER™ PU. Απλώστε το αστάρι με τη βοήθεια ρολού, βούρτσας ή πινέλου. Μετά από 2-3 ώρες και όσο η επιφάνεια είναι κολλώδης, επιστρώστε το ρητινοκονίαμα.

Εναλλακτικά, αναμίξτε σε άδειο καθαρό δοχείο το PENECOAT™ CLEAR και αραιώστε κατά 50% με το διαλυτικό PENE CLEANER™ PLUS και αναδέψτε με μηχανικό αναδευτήρα (δράπανο) χαμηλών στροφών (300 rpm) για περίπου 3 λεπτά. Αφού αφήσετε το υλικό να ηρεμήσει, εφαρμόστε το στην επιφάνεια με τη βοήθεια ρολού, βούρτσας ή πινέλου και μετά από 24 ώρες (αλλά όχι αργότερα από 48 ώρες) επιστρώστε το ρητινοκονίαμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εφαρμόστε το αστάρι PENEPRIMER™ PU και το ρητινοκονίαμα την ίδια ημέρα, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη πρόσφυση μεταξύ τους.

Ανάμιξη: Αναμίξτε σε άδειο καθαρό δοχείο 1 kg PENECOAT™ CLEAR με 8-10 kg χαλαζιακών αδρανών (QUARTZ SAND MIX ή παρόμοιο), κατάλληλης κοκκομετρίας, και αναδέψτε με μηχανικό αναδευτήρα (δράπανο) χαμηλών στροφών (300 rpm), μέχρι την επίτευξη ομοιογενούς μίγματος.

Εφαρμογή: Αφού έχει προηγηθεί η διαδικασία ασταρώματος και έχει περάσει ο απαιτούμενος χρόνος, απλώστε το ρητινοκονίαμα πάνω στην προετοιμασμένη και ασταρωμένη επιφάνεια με σπάτουλα και διαστρώστε το υλικό στο επιθυμητό πάχος, πιέζοντάς το για πλήρωση των κενών.

Φινίρισμα: Εφαρμόστε μία στρώση PENECOAT™ CLEAR αραιωμένο κατά 50% με το διαλυτικό PENE CLEANER™ PLUS, εντός 48 ωρών από την εφαρμογή του ρητινοκονιάματος, για σφράγιση των κενών του κονιάματος.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Επιφάνειες με εγκλωβισμένη υγρασία (π.χ. υγρασία κάτω από την πλακόστρωση), πρέπει να αφεθούν να στεγνώσουν πλήρως (μέγιστη υγρασία 5%), πριν την εφαρμογή του PENECOAT™ CLEAR.

MHN εφαρμόζετε το PENECOAT™ CLEAR σε κεραμικές επιφάνειες με ανοδικά νιτρικά άλατα στους αρμούς, χωρίς να έχει προηγηθεί η κατάλληλη προεργασία.

MHN εφαρμόζετε το PENECOAT™ CLEAR σε επιφάνειες που στο παρελθόν έχουν εφαρμοστεί υλικά εμπόσιμου σιλοξάνης, σιλανίων, σιλικόνης ή άλλα υδαταπωθητικά, λόγω της μειωμένης πρόσφυσης στην επιφάνεια. Προτείνεται η διενέργεια δοκιμής της πρόσφυσης, σε περίπτωση αμφιβολίας, ως προς την επεξεργασία της επιφάνειας. Σε

επιφάνειες, όπως μαρμαρα και γρανίτη, συνιστάται δοκιμή πρόσφυσης.

Για άριστα αποτελέσματα, η θερμοκρασία κατά την επιστρώση και την ωρίμανση του επιστρωτικού υλικού και του ασταριού πρέπει να είναι μεταξύ 5 °C και 35 °C. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν την ωρίμανση, ενώ οι υψηλές θερμοκρασίες την επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία μπορεί να επηρεάσει το τελείωμα.

Το PENECOAT™ CLEAR γλιστράει, όταν είναι νωπό ή εάν βραχεί. Συνιστούμε την διασπορά απαιτούμενης κοκκομετρίας χαλαζιακών (QUARTZ SAND MIX ή παρόμοιο) στο ακόμη νωπό υλικό, ώστε να δημιουργηθεί αντιολισθητική επιφάνεια.

MHN απλώνετε το PENECOAT™ CLEAR σε πάχος μεγαλύτερο του 1 mm ανά στρώση. Σε αρμούς μεταξύ πλακιδίων ή πλακών πέτρας με άνω του 1 mm βάθος, μην γεμίζετε με υλικό. Χρησιμοποιείστε πινέλο για να «τραβήξετε» την περισσεια υλικού.

Τα χέρια και τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται, πριν γίνει ο πολυμερισμός με το διαλυτικό PENE CLEANER™ PLUS.

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

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το PENECOAT™ CLEAR διατίθεται σε δοχεία των 20 kg, 10 kg, 5 kg και 1 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η διάρκεια ζωής των δοχείων είναι το ανώτερο 9 μήνες, όταν τα δοχεία αποθηκεύονται σε στεγνούς και δροσερούς χώρους, σε κλειστά και σφραγισμένα δοχεία. Προστατεύστε το υλικό από την υγρασία και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Η θερμοκρασία αποθήκευσης κυμαίνεται μεταξύ 5-30 °C.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Εύφλεκτο. Μην καπνίζετε. Συνιστάται να υπάρχει επαρκής εξαερισμός ή κατάλληλος αναπνευστικός μηχανισμός. Αν έρθει σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και συμβουλευτείτε τον γιατρό σας. Προτείνεται, κατά την διαδικασία εφαρμογής, η χρήση προστατευτικών γαντιών, γυαλιών και μάρσας. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. 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

Το PENECOAT™ CLEAR είναι ελεγμένο και πιστοποιημένο από το Γερμανικό Κρατικό Κέντρο δομικών υλικών MPA Braunschweig για αντοχή στον ήλιο, μη κιμωλίωση, διατήρηση των μηχανικών του ιδιοτήτων μέσω τεχνητής γήρανσης, διαπερατότητα υδρατμών, διατήρηση γυαλάδας, κλπ.

ΔΙΑΦΑΝΗΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

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.