

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PU-BETON 4050 είναι ένα χωρίς διαλύτες, τριών συστατικών αστάρι για της υψηλής ποιότητας επιστρώσεις PU-BETON. Σε συνδυασμό με τα PU-BETON 4009 και PU-BETON 4006 μπορεί να επιτευχθεί ένα εξαιρετικά ανθεκτικό δάπεδο για χώρους εκτεθειμένους σε ζεστό νερό και χημικά. Το υλικό ωριμάζει χημικά και σε σύγκριση με τις επιστρώσεις PU-BETON παρέχει πολύ καλή πρόσφυση για τις επόμενες επιστρώσεις. Μειώνει την απορροφητικότητα και σφραγίζει τους πόρους της επιφάνειας που θα επιστρωθεί. Ανάλογα με την θερμοκρασία, η επόμενη επίστρωση μπορεί να εφαρμοστεί μέσα σε 6-12 ώρες αλλά όχι αργότερα από 48 ώρες. Τα προϊόντα του συστήματος PU-BETON έχουν μικρό χρόνο επεξεργασίας και απαιτούν καλά οργανωμένο χρονοδιάγραμμα. Οι επικαλύψεις είναι αβλαβείς μετά την σκλήρυνση. Οι επιστρώσεις PU-BETON έχουν καλή αντοχή στην τριβή και παρέχει καλή αντοχή σε πολλά χημικά ειδικά σε υδατικά διαλύματα αλάτων, διαφορετικά οξέα και βάσεις, καθώς και σε διαλύτες.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- ▶ Αστάρι των πολυουρεθανικών κονιαμάτων PU-BETON 4006, PU-BETON 4009, PU-BETON 4011 και του PU-BETON 4012.
- ▶ Ειδικά σχεδιασμένο για υγρούς χώρους με αυξημένη ζήτηση αντοχής σε υψηλές θερμοκρασίες και χημικά όπως π.χ. βιομηχανία τροφίμων, γαλακτοκομικά, σφαγεία, ζυθοποιίες και άλλα.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Καλή πρόσφυση
- ▶ Χωρίς διαλύτες
- ▶ Εύκολο στην εφαρμογή
- ▶ Ανθεκτικό στο νερό και στα χημικά

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών	Μέθοδος
Πυκνότητα (Συστατικά A+B+C)	1.3 kg/lit	EN ISO 2811-2 στους 20 °C
Χρώμα	Ουδέτερο	
Περιεχόμενο στερεών	> 98 %	KLB - Method
Σκληρότητα Shore D	76	DIN 53505 (after 7 days)
Εργασιμότητα στους 15 °C	15 λεπτά	
Εργασιμότητα στους 20 °C	10 λεπτά	
Εργασιμότητα στους 25 °C	8 λεπτά	
Θερμοκρασία Εργασιμότητας	Ελάχιστη θερμοκρασία 15 °C – Μέγιστη θερμοκρασία 25 °C, (θερμοκρασία χώρου και δαπέδου)	
Ωρίμανση στους 15 °C	10-12 ώρες (Βατότητα)	
Ωρίμανση στους 20 °C	6-10 ώρες (Βατότητα)	
Ωρίμανση στους 25 °C	6-8 ώρες (Βατότητα)	
Ωρίμανση	1-2 ημέρες για μηχανική καταπόνηση στους 20 °C 2 ημέρες για χημικής καταπόνηση στους 20 °C	
Μεταγενέστερες επιστρώσεις	Μετά την ωρίμανση αλλά όχι αργότερα από 48 ώρες στους 20 °C	

ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΑΣΤΑΡΙ 3 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ PU-BETON

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: Όλες οι επιφάνειες που πρόκειται να επικαλυφθούν πρέπει να είναι επίπεδες, στεγνές, χωρίς σκόνη, να έχουν επαρκή εφελκυστική και θλιπτική αντοχή και να είναι απαλλαγμένες από ασθενώς συνδεδεμένα δομικά στοιχεία ή επιφάνειες. Λεκέδες από γράσα, κατάλοιπα χρωμάτων, σαθρά, κ.α. πρέπει να αφαιρούνται με τη χρήση κατάλληλων μεθόδων. Κατάλληλα σκυροδέματα, κατηγορίας C25/30 σύμφωνα με το DIN EN 206 και τσιμεντοειδής επιστρώσεις με τροποποιημένα πολυμερή CT-C30-F5 ρο λιγότερο με ελάχιστο πάχος 60 και 30 mm αντίστοιχα σύμφωνα με το DIN 18560 μέρος 3. Επιστρώσεις ως διαχωριστικές στρώσεις ή μόνωση, τροποποιημένα πολυμερή, η ελάχιστη κατηγορία CT-C40-F5 με πάχος > 65 mm σύμφωνα με το DIN 18560 μέρος 4. Άλλα υποστρώματα γενικά δεν είναι κατάλληλα. Η επιφάνεια που θα επιστρωθεί πρέπει να έχει προετοιμαστεί μηχανικά κατά προτίμηση με σφαιριδιοβολή. Η αντοχή της επιφάνειας πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,5 N/mm². Δημιουργήστε περιμετρικά αυλακώσεις βάθους και πλάτους 6-10 mm. Η υγρασία του σκυροδέματος δεν πρέπει να ξεπερνά τα 6 CM-%. Κάθε ενδεχόμενο επικείμενης αύξησης της υγρασίας του σκυροδέματος πρέπει να αποφευχθεί μόνιμα. Ανατρέξτε στις συμβουλές που έχουν εκδοθεί από τις επαγγελματικές ενώσεις, π.χ. την τρέχουσα έκδοση των φύλλων εργασίας ΒΕΗ ΚΗ-0 / U και ΚΗ-0 / S καθώς και στο τεχνικό φυλλάδιο ιδιοτήτων του ασταριού PU-BETON 4050. Σε περιοχές με αυξημένη θερμοκρασία χρησιμοποιείστε μόνο το PU-BETON 4050. Η προετοιμασμένη περιοχή πρέπει να έχει ασταρωθεί σωστά και να μην έχει πόρους. Σε περίπτωση που η επιφάνεια δεν έχει ασταρωθεί σωστά, η επίστρωση θα σχηματίσει φυσαλίδες και οπές, λόγω του αέρα που θα ανέρχεται από το υπόστρωμα. Σε περίπτωση αμφιβολίας, κάντε μια δοκιμαστική εφαρμογή. Εάν είναι απαραίτητο ζητήστε τεχνικές συμβουλές.

Ανάμιξη: Το προϊόν έχει μετρηθεί και ζυγισθεί στο εργοστάσιο στις ακριβείς αναλογίες ανάμιξης. Η επεξεργασία και οι ιδιότητες παρέχονται όταν αναμειχθούν και τα τρία συστατικά. Πρώτα απ' όλα αδειάστε τα συστατικά Α+Β σε ένα καθαρό δοχείο και και ανακατέψτε χρησιμοποιώντας μηχανικά μέσα, όπως δρόπανο-αναμικτήρα χαμηλών στροφών (200-400 rpm). Απαιτείται περίπου 1 λεπτό για το σχηματισμό ενός ομοιόμορφου μίγματος, χωρίς την εμφάνιση γραμμών. Η ανάμιξη του συστατικού Γ πραγματοποιείται υποχρεωτικά με αναμικτήρα. Προσθέστε το μίγμα των συστατικών Α+Β στον αναμικτήρα και στην συνέχεια προσθέστε το συστατικό Γ. Αναμείξτε τα υλικά μέχρι να ομοιογενοποιηθούν για περίπου 3 λεπτά στους 20 °C. Η χαμηλή θερμοκρασία μπορεί να αυξήσει τον χρόνο ανάμιξης ενώ η υψηλή θερμοκρασία μπορεί να μειώσει τον χρόνο ανάμιξης.

Σημείωση: Προσέξτε τον χρόνο ανάμιξης. Αναμείξτε ολόκληρες τις συσκευασίες μόνο. Οι ακριβείς αναλογίες ανάμιξης θα οδηγήσουν σε κακό αποτέλεσμα. Εφαρμόστε αμέσως το μίγμα.

Κατά τη διάρκεια της ανάμιξης η θερμοκρασία πρέπει να είναι μεταξύ 15 - 20 °C. Αναμείξτε συνεχόμενα και με λεπτομέρεια λόγω του μικρού χρόνου επεξεργασίας. Συνεπώς δεν συνιστάται διπλασιασμός της ποσότητας.

Αναλογία Ανάμιξης:

A:B:C= 100:122:89 μέρη κατά βάρος

Εφαρμογή:

Διανείμετε το μείγμα αμέσως μετά το ανακάτεμα χωρίς καθυστέρηση. Μορφοποιήστε το υλικό με αφρώδη ρακλέτα. Ακολουθώντας ρολάτε με ένα βελούδινο ρολό. Ελέγξτε την εφαρμογή για να αποφύγετε τους πόρους. Δουλεύεται πάντα νωπό σε νωπό. να δουλεύετε πάντα σε νωπή επιφάνεια (wet-on-wet) και να οριοθετείτε τις περιοχές που θα εργαστείτε, πριν ξεκινήσετε. Το υπόστρωμα πρέπει να ασταρωθεί καλά και να μην έχει πόρους. Σε περίπτωση που η επιφάνεια δεν έχει ασταρωθεί σωστά, η επίστρωση θα σχηματίσει φυσαλίδες και οπές, λόγω του αέρα που θα ανέρχεται από το υπόστρωμα. Σε περίπτωση αμφιβολίας, κάντε μια δοκιμαστική εφαρμογή. Για εφαρμογή σε τοίχους και κάθετες επιφάνειες προσθέστε ενδεικτικά 2 % θιξοτροπικό παράγοντα. Η θερμοκρασία του δαπέδου και του αέρα δεν πρέπει να είναι μικρότερες από 15 °C και η υγρασία του αέρα δεν πρέπει να είναι πάνω από 40-85 %. Η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ δαπέδου και αέρα πρέπει να είναι μικρότερη από 3 °C, ώστε να μην επηρεάζεται η ξήρανση του υλικού. Στην περίπτωση κατάστασης σημείου δρόσου, δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί η κατάλληλη ξήρανση, καθώς θα υπάρξουν προβλήματα με την εμφάνιση κηλίδων κατά τόπους. Τα προαναφερθέντα καθορισμένα χρονικά διαστήματα αφορούν σε θερμοκρασία 20 °C. Σε χαμηλότερες θερμοκρασίες, ο χρόνος εργασιμότητας και ωρίμανσης παρουσιάζουν καθυστέρηση. Σε περίπτωση μη τήρησης των συνθηκών εργασίας, ενδέχεται να εμφανιστούν αποκλίσεις στις περιγραφόμενες τεχνικές ιδιότητες στο τελικό προϊόν.

Κατασκευή συστημάτων:

Αντιολισθηρή επίστρωση P11/12/13 PU-BETON 4006/4009

- Ασταρώστε την επιφάνεια με το PU-BETON 4050, με ενδεικτική κατανάλωση 0.4 - 0.5 kg/m².
- Χρησιμοποιείστε το PU-BETON 4012 για τριγωνικές ή κοίλες γωνίες. Για μήκος πλευράς ή ακτίνας 5 cm η ενδεικτική κατανάλωση είναι 2.2 - 2.8 kg ανά τρέχων μέτρο. Επίσης, είναι κατάλληλο για γείσιμα οπών ή τοπικούς διαχωρισμούς.
- Εάν είναι απαραίτητο: Μεγάλες ανομοιόμορφες επιφάνειες μπορούν να επιπεδωθούν με το PU-BETON 4006 και διασπείρετε στην επιφάνεια ξηρή χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0.7/1.2 mm.
- Εφαρμόστε το PU-BETON 4006 με ακιδωτή σπάτουλα σε πάχος 6 mm, αντίστοιχως το PU-BETON 4009 σε πάχος 9 mm. Χρησιμοποιείστε ακιδωτό ρολό.

ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΑΣΤΑΡΙ 3 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ PU-BETON

- Διασπείρετε στην επιφάνεια ξηρή χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0.3/0.8 mm ή 0.7/1.2 mm. Μετά την ωρίμανση αφαιρέστε την περίσσεια των χαλαζιακών με βιομηχανική σκούπα.
- Εφαρμόστε το PU-BETON 4080 με λαστιχένια ρακλέτα και ρολό κάνοντας σταυρωτές κινήσεις με ενδεικτική κατανάλωση 0.650 - 0.900 kg/m². Δουλέψτε το υλικό γρήγορα.

Είναι σημαντικό να ακολουθήσετε τη συνιστάμενη κατανάλωση για να επιτευχθεί η κατάλληλη αντιολισθηρότητα.

ΚΑΛΥΨΗ

Η ενδεικτική κατανάλωση είναι 0.4 – 0.5 kg/m².

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Για να καθαρίσετε τα εργαλεία, χρησιμοποιήστε το VR 28 ή το VR 33. Το σκληρωμένο υλικό μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με μηχανικό τρόπο.

Το υλικό υπόκειται στους κανονισμούς περί επικίνδυνων εμπορευμάτων για επικίνδυνα υλικά για την ασφάλεια και τη μεταφορά. Ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας και στις πληροφορίες, που περιέχονται στη σήμανση των δοχείων.

GISCODE: PU 40

Ένδειξη περιεκτικότητας σε πτητικές οργανικές ενώσεις VOC: (EG-Κανονισμός 2004/42), Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή 140 g/l (2010,II,j/wb): Το προϊόν έτοιμο προς χρήση περιέχει < 140 g/l VOC.

Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS A.B.E.E. για επιπλέον πληροφορίες, όσον αφορά στο έργο σας.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το PU-BETON 4050 αποτελείται από τα παρακάτω συστατικά:

Srandard-Σετ

1 Sale-Unit	PU 4050	Συστατικό A	1.8 kg
1 Sale-Unit	PU 4050	Συστατικό B	2.2 kg
1 Sale-Unit	PU 4050	Συστατικό C	1.6 kg
Συνολική ποσότητα			5.6 kg

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Αποθηκεύετε το υλικό σε ξηρό περιβάλλον. ΜΗΝ αποθηκεύετε το υλικό σε χαμηλές θερμοκρασίες. Η ιδανική θερμοκρασία αποθήκευσης είναι μεταξύ 15-20°C. Η διάρκεια ζωής των δοχείων είναι το ανώτερο 12 μήνες, όταν τα δοχεία αποθηκεύονται σε στεγνούς χώρους, σε κλειστά και σφραγισμένα δοχεία.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. 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 μάσκας. Αν έρθει σε επαφή με το δέρμα, ξεπλύνετε με νερό και σαπούνι. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. 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 ασφάλειας για την προστασία των υπαλλήλων σας και των πελατών σας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH
Günztalstraße 25
FRG-89335 Ichenhausen
13

PU4050-V1-022013
DIN EN 13813:2003-01

Συνθετικό ρητινούχο υλικό επικάλυψης για εσωτερική χρήση
DIN EN 13813: SR-B1.5-AR0.5-IR4
Συμπεριφορά στη φωτιά: E_{fl}-s1
Εκπομπή διαβρωτικών ουσιών: SR
Αντοχή σε τριβή BCA: AR 0.5
Πρόσφυση: B 1.5
Αντοχή σε κρούση: IR 4

ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΑΣΤΑΡΙ 3 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
PU-BETON

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 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 A.B.E.E.
ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ 50
136 79 ΑΧΑΡΝΕΣ
ΤΗΛ: 210 2448250 - FAX: 210 2476803
www.penetron.gr - info@penetron.gr