

## ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΑΣΤΑΡΙ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το EP 50 είναι υψηλής ποιότητας, εποξειδικό ρητινούχο αστάρι δύο συστατικών πολλαπλών χρήσεων. Το EP 50 είναι κατάλληλο για εφαρμογές ως αστάρι, scratch coat ή κονιάματα επιπέδωσης για νέες κατασκευές καθώς για ανακατασκευές. Λόγω του χαμηλού ιξώδους και των καλών ιδιοτήτων διαβροχής το EP 50 διεισδύει στο υπόστρωμα και το αποτέλεσμα είναι ένα υψηλής αντοχής υπόβαθρο για τα επόμενα υποστρώματα. Το EP 50 είναι η πρώτη σύσταση, εδώ και χρόνια, για την προετοιμασία του υποστρώματος. Το υλικό είναι πολύ αξιόπιστο σε διάφορες συνθήκες εργοταξίου.

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Τυπικά πεδία εφαρμογής είναι:

- ▶ Αστάρι και scratch coat
- ▶ Υλικό πλήρωσης
- ▶ Επιπεδωτική επίστρωση και ρητινοκονίαμα

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ "Total Solid" according to Giscode (test method of the Deutsche Bauchemie, German construction chemistry association)
- ▶ Υψηλής ποιότητα αστάρι
- ▶ Χωρίς διαλύτες
- ▶ Ασφαλές και αξιόπιστο
- ▶ Καλή πρόσφυση μεταξύ στρώσεων
- ▶ Πολλαπλών χρήσεων
- ▶ Ανθεκτικό στην υδρόλυση και τη σαπωνοποίηση
- ▶ Χωρίς επιβλαβείς ουσίες

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα δοκιμών	Μέθοδος
Ιξώδες (Συστατικά A+B)	800 mPa s	EN ISO 3219 στους 23 °C
Πυκνότητα (Συστατικά A+B)	1.10 kg/lit	EN ISO 2811-2 στους 20 °C
Χρώμα	Διαφανές - Υποκίτρινο	
Περιεχόμενο στερεών	> 99 %	KLB - Method
Απώλεια βάρους	0.3 % μετά τις 28 ημέρες	
Απορρόφηση νερού	< 0.2 %	DIN 53495
Αντοχή σε εφελκυσμό	35 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Αντοχή σε θλίψη	80 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Σκληρότητα Shore D	80 μετά τις 7 ημέρες	DIN 53505
Πρόσφυση	> 1.5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 1542
Εργασιμότητα στους 10°C	60 λεπτά	
Εργασιμότητα στους 20°C	30 λεπτά	
Εργασιμότητα στους 30°C	15 λεπτά	
Θερμοκρασία εργασιμότητας	10 °C ελάχιστη θερμοκρασία δωματίου και δαπέδου	
Ωρίμανσης στους 10°C	12-14 ώρες (Βατότητα)	
Ωρίμανσης στους 20°C	6-8 ώρες (Βατότητα)	

## ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΑΣΤΑΡΙ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα δοκιμών	Μέθοδος
Ωρίμανσης στους 30 °C	5-6 ώρες (Βατότητα)	
Ωρίμανση	2-3 ημέρες για μηχανική καταπόνηση στους 20 °C 7 ημέρες για χημική καταπόνηση στους 20 °C	
Μεταγενέστερες επιστρώσεις	Μετά την ωρίμανση, αλλά όχι αργότερα από 48 ώρες στους 20 °C	

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 με το EP 50 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. Κατάλληλες επιφάνειες για την επίστρωση είναι σκυρόδεμα C20/25 και τσιμεντοειδής επιστρώσεις CT-C35-F5. Επιστρώσεις από ασφαλικές μαστίχες και εποξειδικές ρητίνες δεν συνίσταται. Οι παλιές επιστρώσεις, ακαθαρσίες, λίπη και φυτικοί οργανισμοί πρέπει να αφαιρεθούν με την βοήθεια λειαντικού μηχανήματος (τριβείου). Οι οποιεσδήποτε ανωμαλίες της επιφάνειας πρέπει να λειανθούν. Ο,τιδήποτε χαλαρά κομμάτια ή σκόνης από την λείανση πρέπει να αφαιρεθούν. Η αντοχή της επιφάνειας πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,5 N/mm<sup>2</sup> και η υγρασία του σκυροδέματος δεν πρέπει να ξεπερνά τα 4,5 CM-%. Η πιθανότητα εισόδου υγρασίας από το πίσω μέρος πρέπει να αποκλειστεί μόνιμα. Ανατρέξτε στις συμβουλές που έχουν εκδοθεί από τις επαγγελματικές ενώσεις, π.χ. την τρέχουσα έκδοση των φύλλων εργασίας BEH KH-0 / U και KH-0 / S. Η ανακατασκευή των δαπέδων ενδέχεται να απαιτεί ειδικές διαδικασίες. Ζητήστε τεχνικές συμβουλές.

**Ανάμιξη:** Το EP 50 έχει μετρηθεί και ζυγισθεί στο εργοστάσιο, σε διπλά δοχεία, όσον αφορά τις ακριβείς αναλογίες ανάμιξης και παρέχεται σε πρακτική συσκευασία. Το δοχείο που περιέχει το Συστατικό Α έχει επαρκή όγκο για την πλήρη ανάμιξη. Αδειάστε ολόκληρο τον Σκληρυντή Β στο δοχείο της ρητίνης. Ανακατέψτε χρησιμοποιώντας μηχανικά μέσα, όπως δράπανο-αναμικτήρα χαμηλών στροφών (200-400 rpm). Απαιτούνται 2-3 λεπτά ως το σχηματισμό ενός ομοιόμορφου μίγματος, χωρίς την εμφάνιση γραμμών. Για την αποφυγή σφαλμάτων ανάμιξης, προτείνεται η έγχυση του μίγματος της ρητίνης σε ένα καθαρό δοχείο και ξανά ολιγόλεπτη ανάδευση.

**Scratch coat:**

1.0 kg EP 50  
0.5 - 0.8 kg KLB-Mischsand 2/1 (ή εναλλακτικά QUARTZ SAND MIX 0.10 - 0.45 MM)

**Ρητινοκονίαμα:**

1.0 kg EP 50  
8.0 - 12.0 kg KLB-Mischsand 1

Πρίν προσθέσετε τα χαλαζιακά αδρανή, αναμείξτε το EP 50, όπως αναφέρεται παραπάνω. Στην συνέχεια, προσθέστε τα χαλαζιακά αδρανή. Η ποσότητα των χαλαζιακών αδρανών που πρέπει να προστεθεί εξαρτάται από την επιθυμητή υφή.

**Αναλογία Ανάμιξης:**

A:B = 2:1 μέρη κατά βάρος  
A:B = 100:54 μέρη κατά όγκο

**Εφαρμογή:**

**Αστάρι:** Η εφαρμογή ως αστάρι πρόσφυσης λαμβάνει χώρα αμέσως μετά την ανάμιξη, χρησιμοποιώντας σπάτουλα ή ρολό. Εφαρμόστε μια ομοιόμορφη επίστρωση στο υπόστρωμα. Σε ιδιαίτερα απορροφητικές επιφάνειες συνιστάται η δεύτερη επικάλυψη ή η εφαρμογή ως scratch coat για να επιτευχθεί μια συμπαγής επιφάνεια. Για βέλτιστη πρόσφυση, διασκορπίστε στο φρέσκο υλικό περίπου 0,8 kg / m<sup>2</sup> χαλαζιακή άμμο (κοκκομετρία 0.3/0.8 mm). Αυτό είναι υποχρεωτικό, εάν οι επόμενες επικαλύψεις θα εφαρμοστούν αργότερα από 48 ώρες μετά την εφαρμογή της βασικής επίστρωσης.

**Scratch coat:** Για την εξομάλυνση του υποστρώματος, καθώς και για την σφράγιση των πόρων, εφαρμόστε το EP 50 ως scratch coat, χρησιμοποιώντας σπάτουλα. Η συνοχή πρέπει να ρυθμιστεί, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος.

**Υλικό πλήρωσης:** Το αστάρι και η λεία επίστρωση μπορούν να εφαρμοστούν ταυτόχρονα. Απλά πρέπει να διασφαλιστεί ότι έχει γίνει σωστή σφράγιση ώστε να τα επόμενα υποστρώματα. Συνήθως ως υλικό πλήρωσης μπορούν να προστεθούν 0.5 kg of KLB-Mischsand 2/1 (ή εναλλακτικά QUARTZ SAND MIX 0.10 - 0.45 MM) για 1 kg στο συνδετικό μέσο. Εφαρμόστε με λαστιχένια σπάτουλα με ενδεικτική κατανάλωση 0.7 - 1.0 kg/m<sup>2</sup>, ανάλογα με το βάθος της τραχύτητας του υποστρώματος.

**Ρητινοκονίαμα:** Το EP 50 είναι κατάλληλο για εργασίες επισκευής και επιπέδωσης. Η ειδική ρητίνη EP 150 συνιστάται για επισκευές σε βιομηχανικά δάπεδα. Εφαρμόστε αμέσως μετά την ανάμιξη, και απλώστε το υλικό με ένα πηγάκι ή λεία σπάτουλα. Καθαρίστε τα εργαλεία με VR 24.

Η θερμοκρασία δαπέδου και αέρα δεν πρέπει να είναι μικρότερη από τους 10°C και η σχετική υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 75%. Η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του δαπέδου και του χώρου δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 3°C. Εάν η εφαρμογή γίνει στο σημείο δρόσου του χώρου, η πρόσφυση μπορεί να παρουσιάσει δυσλειτουργία, να επηρεαστεί η ωρίμανση και να εμφανιστούν φυσαλίδες. Η επιθυμητή θερμοκρασία ωρίμανσης, είναι στους 20 °C. Η χαμηλή θερμοκρασία ίσως αυξήσει τον χρόνο ωρίμανσης, ενώ η υψηλή θερμοκρασία ίσως μειώσει τον χρόνο ωρίμανσης.

## ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΑΣΤΑΡΙ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η σωστή τήρηση των χρονικών οδηγιών είναι πολύ σημαντική, για να εξασφαλίζεται η καλή συγκόλληση μεταξύ στρώσεων.

**ΚΑΛΥΨΗ**

Αστάρι: Ενδεικτικά 0.3 – 0.4 kg/m<sup>2</sup>  
Scratch coat: Ενδεικτικά 0.4 – 0.6 kg/m<sup>2</sup>

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Μην γεμίζετε τους αρμούς με χυτά ή θιξοτροπικά εποξειδικές ρητίνες. Σε αυτές τις περιπτώσεις, πληρώστε τα κενά με το αστάρι KLB-Primer σε συνδυασμό με χαλαζιακά αδρανή KLB-Mischsand 2/1 (ή εναλλακτικά QUARTZ SAND MIX 0.10 – 0.45 MM) ή KLB-Mischsand 1. Συνιστάται η προσθήκη τουλάχιστον από 1 έως 3 μέρη κατά βάρος ρητίνης.

Για να καθαρίσετε τα εργαλεία, χρησιμοποιήστε τα καθαριστικά VR 24 ή 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: (05/2018 τροποποίηση) RE 30

Ένδειξη περιεκτικότητας σε πητικές οργανικές ενώσεις VOC: (EG-Κανονισμός 2004/42), Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή 500 g/l (2010 l/lb): Το προϊόν έτοιμο προς χρήση περιέχει <500 g/l VOC.

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

**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Το EP 50 διατίθεται σε δοχεία των 6,6+3,4 kg και 20+10 kg.

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

Αποθηκεύετε το υλικό σε ξηρό περιβάλλον. ΜΗΝ αποθηκεύετε το υλικό σε χαμηλές θερμοκρασίες. Η ιδανική θερμοκρασία αποθήκευσης είναι μεταξύ 10-20°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

EP50-V1-022013

DIN EN 13813:2003-01

Συνθετικό ρητινούχο υλικό επικάλυψης για εσωτερική χρήση

DIN EN 13813: SR-B1.5-AR0.5-IR5

Συμπεριφορά στη φωτιά: B1-s1

Εκπομπή διαβρωτικών ουσιών: SR

Αντοχή σε τριβή BCA: AR 0.5

Πρόσφυση: B 1.5

Αντοχή σε κρούση: IR 5

**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 δοχεία 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.

Αρ. ΓΕΜΗ: 07278001000

Κεντρικά Γραφεία Αθηνών

Θρακομακεδόνων 50 - 52

136 79 Αχαρνές

T: 210 2448250

F: 210 2476803

info@penetron.gr, www.penetron.gr