



BORNIT® -

Fundamentdicht 1K

Εύκαμπτο επαλειφόμενο επίχρισμα ασφατικής βάσης 1 συστατικού εμπλουτισμένο με κόκκους πολυστερίνης και τροποποιημένα πολυμερή
Το προϊόν αυτό, εφόσον η εφαρμογή το απαιτεί, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με ειδικό συνδετικό υλικό ταχείας πήξης



Επαλειφόμενο προϊόν ασφατικής βάσης σύμφωνα με την ανανεωμένη έκδοση του πρότυπου: DIN 18195
Με γενικό πιστοποιητικό ελέγχου της υπηρεσίας εποπτείας οικοδομικών έργων

Έκδοση φυλλαδίου τεχνικών πληροφοριών: 24 Ιουνίου 2010

Προϊόν και ιδιότητες προϊόντος

Το «BORNIT®-Fundamentdicht 1K» είναι ένα επαλειφόμενο επίχρισμα ασφατικής βάσης (KMB) ενός συστατικού, εμπλουτισμένο με κόκκους πολυστερίνης και τροποποιημένα πολυμερή με βάση ένα ασφατικό γαλάκτωμα. Το προϊόν δεν περιέχει διαλύτες και είναι ακίνδυνο για το περιβάλλον.

Μετά από το στέγνωμα του επιχρίσματος και εξαιτίας της **εξάτμισης των τμημάτων του νερού που περιέχονται στο γαλάκτωμα** επιτυγχάνεται η στερεά αλλά παρόλα αυτά εύκαμπτη και αδιάβροχη στεγανοποίηση των βάσεων θεμελίωσης

Η ρύθμιση του υλικού σε μορφή παχύρρευστης πάστας κάνει δυνατό το άπλωμα παχιών στρώσεων σε ένα μόνο στάδιο.

Η επίστρωση είναι εύκαμπτη, γεφυρώνει μικρές ρωγμές και είναι ανθεκτική έναντι όλων των επιθετικών ουσιών που δύναται να υπάρχουν στο φυσικό έδαφος.

Το «BORNIT®-Fundamentdicht 1K» έχει ελεγχθεί σύμφωνα με τα κριτήρια των ενοτήτων 4, 5 της πιο πρόσφατης έκδοσης του πρότυπου DIN 18195 και ανταποκρίνεται στις ισχύουσες «βασικές αρχές για τη χορήγηση πιστοποιητικών ελέγχου σε επαλειφόμενα προϊόντα ασφατικής βάσης από τις υπηρεσίες ελέγχου οικοδομικών υλικών»

Αριθμός γενικού πιστοποιητικού ελέγχου της υπηρεσίας εποπτείας οικοδομικών έργων: P-2001-4-433/02

Πεδία εφαρμογής

Το «BORNIT®-Fundamentdicht 1K» χρησιμεύει στη δημιουργία μόνιμων εύκαμπτων εξωτερικών στεγανοποιήσεων κατασκευαστικών έργων που εφάπτονται του εδάφους ή ακουμπούν σε αυτό και εφαρμόζεται με σπατουλάρισμα ή με τη διαδικασία ψεκασμού. Το προϊόν είναι κατάλληλο για χρήση σε οριζόντιες και σε κάθετες επιφάνειες.

Επίσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ενδιάμεση στεγανοποίηση ταρατσών (κάτω από το δάπεδο), μπαλκονιών και βεραντών καθώς και για την κόλληση πλακών μόνωσης από αφρώδες υλικό σε μεταλλικά υποστρώματα και υποστρώματα ασφατικής βάσης στις επιφάνειες που εφάπτονται του εδάφους ή βρίσκονται σε επαφή με αυτό.

Το «BORNIT®-Fundamentdicht 1K» έχει καλή πρόσφυση σε όλα τα στεγνά και ελαφρώς υγρά ανόργανα υποστρώματα καθώς και στα υποστρώματα ασφατικής βάσης όταν αυτά εμφανίζουν επαρκή συνοχή

(π.χ. σε όλες τις επιστρώσεις που εφαρμόζονται εν ψυχρώ ή εν θερμώ και σε όλα τα επιχρίσματα παχειάς στρώσης).

Πλεονεκτήματα χρήσης

- Το υλικό εξαιτίας του ελάχιστου βάρους του μπορεί να σπατουλαριστεί πολύ εύκολα
- Το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί με ψεκασμό με τη χρήση κατάλληλης συσκευής
- Το προϊόν είναι πολύ ελαστικό λόγω της υψηλής ποιότητας της πολυστυρόλης και των τροποποιημένων πολυμερών
- Δεν είναι απαραίτητη η ανάμιξη του προϊόντος με άλλα συστατικά, το προϊόν είναι έτοιμο προς χρήση
- Μόλις στεγνώσει είναι ανθεκτικό στην υδροστατική πίεση και γεφυρώνει ρωγμές
- Εάν οι αρμοί της τοιχοποιίας είναι πληρωμένοι και λείοι δεν είναι απαραίτητη η εφαρμογή σοβά
- Δε σχηματίζει αρμούς όπως οι μεμβράνες και τα ασφατόπανα στεγανοποίησης
- Χρησιμεύει στην κόλληση μονωτικών πλακών σε μπετόν, στην τοιχοποιία και σε στεγανωτικά επιχρίσματα παχιάς στρώσης τα οποία έχουν στεγνώσει
- Το προϊόν είναι φιλικό προς το περιβάλλον καθώς δεν περιέχει διαλύτες



Χαρακτηριστικά προϊόντος (συνοπτικά)

Είδος προϊόντος	Επαλειφόμενο επίχρισμα ενός συστατικού ασφαλτικής βάσης εμπλουτισμένο με πολυστυρόλη και τροποποιημένα πολυμερή
Βάση	Γαλάκτωμα ασφαλτικής βάσης
Διαλύτης	Κανένας διαλύτης
Χρώμα	Μαύρο
Πυκνότητα	Περίπου 0,65 - 0,68 g/cm ³
Σύσταση	Πάστα, μπορεί να απλωθεί με σπατουλάρισμα
Επίστρωση	Με σπάτουλα φινιρίσματος, με ψεκαστήρα
Στεγανότητα νερού	Αδιάβροχο σύμφωνα με τη διεξαγωγή ελέγχου ευκαμψίας κατά το πρότυπο DIN 52 123
Χρόνος ξήρανσης	3 ή περισσότερες μέρες ανάλογα με την ατμοσφαιρική υγρασία, τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, το πάχος της στρώσης και το υπόστρωμα.
Κατάλληλη θερμοκρασία αέρα και υποστρώματος κατά την εφαρμογή	Να μην χρησιμοποιείται κάτω από + 5°C
Αποθήκευση	Οπωσδήποτε σε χώρο που προστατεύεται από τον παγετό!
Διάρκεια αποθήκευσης	Τουλ. 6 μήνες
Πιθανά πάχη στρώσεων	Έως 8 mm
Καθαρισμός	Όταν είναι νωπό με νερό Σε στεγνή κατάσταση με το καθαριστικό για ασφαλτικά υλικά: «BORNIT®-Bitumenreiniger»
Επικίνδυνες ουσίες για την υγεία κατά την έννοια του κανονισμού χρήσης υλικών	Καμιά κατηγορία
Κατηγορία κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό εύφλεκτων υγρών (VbF)	Καμιά κατηγορία
GISCODE (Γερμανία)	BBP 10

Υπόστρωμα

- 1^ο βήμα:** Το υπόστρωμα πρέπει να μην εμφανίζει αυλακώσεις ή αιχμηρές ανωμαλίες και να μην φέρει σκόνη ή χρώμα.
- 2^ο βήμα:** Τα βαθουλώματα που εμφανίζονται και τα οποία δεν είναι κλειστά όπως π.χ. οι αρμοί της τοιχοποιίας, τα κενά μεταξύ των δομικών υλικών της τοιχοποιίας ή τα σκασίματα στο σοβά τα οποία είναι μεγαλύτερα των 5χιλ. θα πρέπει να κλείνονται με κατάλληλο κονίαμα. Εάν η τοιχοποιία είναι πλήρης και δεν προεξέχει κονίαμα μεταξύ των δομικών στοιχείων της τότε δεν είναι απαραίτητη η εφαρμογή νέας στρώσης σοβά. Τα προβληματικά σημεία με διαστάσεις μικρότερες των 5 χιλ. καθώς και οι ανοικτοί πόροι του υποστρώματος μπορούν να διορθώνονται με μπορούν να διορθώνονται με σπατουλάρισμα επαλειφόμενου ασφαλτικού καουτσούκ. Ειδικά για την αποφυγή σχηματισμού φυσαλίδων στις επιφάνειες από μπετόν συνιστούμε επίσης τη διαδικασία σπατουλαρίσματος.
- 3^ο βήμα:** Γι' αυτό θα πρέπει να φροντίζετε ώστε το υπόστρωμα να είναι σταθερό, καθαρό, χωρί σκόνη και χωρίς ουσίες που είναι δυνατόν να αποσπασθούν από αυτό. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι απορροφητικό, επιτρέπεται να είναι ελαφρώ νωπισμένο αλλά δεν επιτρέπεται να είναι βρεγμένο.
- 4^ο βήμα:** Μια πρώτη επάλειψη με «**BORNIT®-Fundamentgrund (αστάρι θεμελείων)** ή **BORNIT®-Unibit** (αραίωση με νερό 1:2) συνιστάται σε κάθε περίπτωση. Εάν το υπόστρωμα είναι ιδιαίτερα πορώδες ή έντονα απορροφητικό (π.χ. πορομπετόν) μια πρώτη επίστρωση είναι απολύτως απαραίτητη. Για τη σταθεροποίηση αμμωδών υποστρωμάτων συνιστάται το αστάρισμα με το προϊόν: **BORNIT®-Verkieseler**. Μετά από το στέγνωμα της πρώτης επίστρωσης το υπόστρωμα είναι έτοιμο για την επάλειψη με ασφαλτικό καουτσούκ.
- Προσοχή:** Οι επιστρώσεις με ασφαλτικό καουτσούκ κατά τη διάρκεια της οικοδόμησης μπορεί να πάθουν ζημιά εάν η πίσω πλευρά τους έρχεται σε επαφή με νερό. Σε κάθε περίπτωση φροντίστε ώστε η επίστρωση να μην καταστρέφεται λόγω της επίδρασης νερού, υγρασίας στην πλευρά πρόσφυσης. Εάν χρειαστεί θα πρέπει να χρησιμοποιούνται αδιάβροχες ενδιάμεσες στρώσεις επαλειφόμενου τσιμεντοειδούς στεγανοποιητικού υλικού (π.χ. **BORNIT®-Dichtungsschlämme** (επαλειφόμενο τσιμεντοειδές), **BORNIT®-Elastikschlämme**(επαλειφόμενο ελαστικό τσιμεντοειδές) οι οποίες δεν αποσπώνται από το υπόστρωμα όταν ασκείται πίεση εξαιτίας ύπαρξης νερού.



Εφαρμογή

Κατά την εφαρμογή του «BORNIT®-Fundamentdicht 1K» πρέπει να λαμβάνεται καταρχήν υπόψη η πιο πρόσφατη έκδοση του πρότυπου DIN 18195 καθώς και της «**Οδηγίας προγραμματισμού και εκτέλεσης στεγανοποιητικών εργασιών σε κατασκευές που εφάπτονται του εδάφους ή ακουμπούν σε αυτό με επαλειφόμενα προϊόντα ασφαλτικής βάσης τα οποία είναι εμπλουτισμένα με τροποποιημένα πολυμερή**» με ημερομηνία έκδοσης το Μάιο του 2010.

Η εφαρμογή των επαλειφόμενων επιχρισμάτων ασφαλτικής βάσης εξαρτάται από την εκάστοτε έκθεση του κατασκευαστικού έργου στο νερό. Γι' αυτό είναι πολύ σημαντικό να υπολογίζεται με ακρίβεια η φόρτιση ή η πίεση στην οποία εκτίθεται το σημείο στεγανοποίησης πριν από την έναρξη των εργασιών. Το «BORNIT®-Fundamentdicht 1K» είναι έτοιμο προς χρήση και μπορεί να απλωθεί στο υπόστρωμα με μια σπάτουλα «χτένα», με μια σπάτουλα φινιρίσματος ή με κατάλληλο ψεκαστήρα εφόσον αυτό έχει υποστεί την κατάλληλη προετοιμασία όπως αναφέρθηκε παραπάνω. Το «BORNIT®-Fundamentdicht 1K» **δεν** επιτρέπεται να χρησιμοποιείται όταν επικρατούν συνθήκες παγετού ή όταν αναμένεται βροχή. Η εφαρμογή του προϊόντος επιτρέπεται μόνο όταν η θερμοκρασία της κατασκευής και του περιβάλλοντος είναι άνω των + 5°C. Για την επιτάχυνση της διαδικασίας στεγνώματος μπορείτε να προσθέσετε διαδοχικά στο προϊόν συνδετικό υλικό ταχείας πήξης «**BORNIT®- Schnellabbinde**» ανακατεύοντας συνεχώς. Το άπλωμα της επίστρωσης θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες της πιο πρόσφατης έκδοσης του πρότυπου 18195 καθώς και της «**Οδηγίας προγραμματισμού και εκτέλεσης στεγανοποιητικών εργασιών σε κατασκευές που εφάπτονται του εδάφους ή ακουμπούν σε αυτό με επαλειφόμενα προϊόντα ασφαλτικής βάσης τα οποία είναι εμπλουτισμένα με τροποποιημένα πολυμερή**». Κατά την εκτέλεση στεγανοποιήσεων για την προστασία από την υγρασία του εδάφους και από νερό διήθησης το οποίο δε λιμνάζει (βλέπε πρότυπο DIN 18195 Ενότητα 4) οι στρώσεις του επιχρισματος μπορούν να εφαρμοσθούν αμέσως η μια μετά την άλλη. Κατά την εκτέλεση στεγανοποιήσεων σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18195 ενότητα 5 η πρώτη στρώση στεγανοποίησης πρέπει να έχει στεγνώσει πριν από την εφαρμογή της δεύτερης στρώσης έτσι ώστε η πρώτη στρώση να μην υποστεί ζημιά από το άπλωμα της δεύτερης.

Σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έκδοση του πρότυπου DIN 18195 τα σημεία συναρμογής θα πρέπει να επιστρώνονται με στεγανωτικό ανόργανο επισκευαστικό κονίαμα (**BORNIT®- Sperrmörtel**) ή με μια στεγανοποιητική επίστρωση 2 συστατικών (**BORNIT®-Repabit, ταχείας πήξης**) πριν από τη στεγανοποίηση των επιφανειών. Εμείς συνιστούμε γι' αυτό το σκοπό ως εναλλακτική, πρωτοποριακή και ασφαλή λύση τη χρήση της τριγωνικής ταινίας από ασφαλτικό υλικό: «**BORNIT®-Dreiecksband**» (εύηκτο προφίλ ασφαλτικής βάσης). Θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στη σωστή εκτέλεση της στεγανοποίησης στους αρμούς, στις απολήξεις και στα σημεία συναρμογής καθώς και στα σημεία διείσδυσης στις κατασκευές.

Προστατεύετε τη φρέσκια επίστρωση από τη βροχή και από την έντονη ηλιακή ακτινοβολία! Προστατεύετε τη στεγανοποίηση από οποιονδήποτε κίνδυνο πρόκλησης ζημιάς. Ωστόσο οι προστατευτικές και οι αποστραγγιστικές στρώσεις θα πρέπει να τοποθετούνται μετά από το πλήρες στέγνωμα της στρώσης στεγανοποίησης (το στέγνωμα της στεγανοποιητικής στρώσης μπορεί να διαρκέσει 3 ή περισσότερες μέρες ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες). Κατά τη διαδικασία αυτή τηρείτε τις οδηγίες της ενότητας 10 του πρότυπου DIN 18195. Το «BORNIT®-Fundamentdicht 1K» μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την επικόλληση μονωτικών πλακών. Κατάλληλες προστατευτικές στρώσεις είναι για παράδειγμα οι αποστραγγιστικές μεμβράνες από πλαστικό με φύλλο ολίσθησης και επικολλημένο ύφασμα (**BORNI-Drain V+F**) καθώς και οι θερμομονωτικές πλάκες πολυστυρόλης ή ασφαλτικής βάσης. Έπειτα μπορεί να ακολουθήσει η **επιχωμάτωση της εκσκαφής. Κατά την επιχωμάτωση θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο υλικά τα οποία προβλέπονται στην ενότητα 10 του πρότυπου DIN 18195 για να αποφεύγεται η πρόκληση βλαβών στη στρώση στεγανοποίησης και στην προστατευτική επίστρωση.**

Υπόδειξη: Τα επιχρίσματα ασφαλτικής βάσης με τροποποιημένα πολυμερή δεν αναφέρονται στην πιο πρόσφατη έκδοση του πρότυπου DIN 18195 για τις περιπτώσεις φόρτισης λόγω «νερού το οποίο δε βρίσκεται υπό υδροστατική πίεση – υψηλή καταπόνηση» και λόγω «υπογείων υδάτων». Σε αυτή την περίπτωση σύμφωνα με τους γερμανικούς Συμβατικούς Όρους Ανάθεσης Δημοσίων Έργων (VOB), ενότητα C, του πρότυπου DIN 18336 η χρήση του «BORNIT®-Fundamentdicht 1K» θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται ξεχωριστά στον κατάλογο παροχής υπηρεσιών και ο εργοδότης θα πρέπει ενημερώνεται γι' αυτή την απόκλιση από το πρότυπο DIN 18195.



Κατανάλωση προϊόντος

- Περιπτώσεις φόρτισης λόγω υγρασίας εδάφους / και νερού φυσικής διήθησης το οποίο δε λιμνάζει (DIN 18195-4) καθώς και περιπτώσεις νερού το οποίο δεν βρίσκεται υπό υδροστατική πίεση / μέτρια καταπόνηση (DIN 18195- 5):

περ. 4,5 – 6,0 l ανά m² → Πάχος υγρής στρώσης 4,5 - 6,0 mm
→ Πάχος στεγνής στρώσης 3,1 - 4,1 mm

- Κόλληση μονωτικών πλακών: περ. 2 l ανά m²

Συνδετικό υλικό ταχείας πήξης

1 συσκευασία (420 g) ανά δοχείο «BORNIT®- Fundamentdicht 1K» (32 l)

Έλεγχος πάχους στρώσης

Σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έκδοση του πρότυπου DIN 18195, ενότητα 3, το πάχος της εφαρμοζόμενης στρώσης στο εκάστοτε κατασκευαστικό έργο θα πρέπει να ελέγχεται όταν αυτή είναι ακόμα νωπή (πάχος υγρής στρώσης) και θα πρέπει επίσης να ελέγχεται και η κατάσταση της διαδικασίας στεγνώματος του επιχρίσματος σε ένα αντικείμενο αναφοράς το οποίο θα πρέπει να βρίσκεται στο χώρο εκσκαφής (π.χ. πάνω σε ένα τούβλο).

Κατά την εκτέλεση στεγανοποιήσεων κατά την έννοια των ενοτήτων 5 και 6 του προτύπου DIN 18195 τα αποτελέσματα αυτών των ελέγχων θα πρέπει να τεκμηριώνονται.

Περίπτωση φόρτισης σύμφωνα με τις ενότητες 4 και 5 του προτύπου DIN 18195: Ελάχιστο πάχος στεγνής στρώσης: 3 mm

Αποθήκευση

Προστατέψτε το «BORNIT®-Fundamentdicht 1K» από τον παγετό!

Αποφεύγετε την έκθεση του προϊόντος σε θερμοκρασίες άνω των +30°C βαθμών στο χώρο αποθήκευσης και την άμεση έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία.

Η διάρκεια αποθήκευσης του προϊόντος σε σφραγισμένη συσκευασία είναι τουλάχιστον 6 μήνες.

Προστασία της υγείας, ασφάλεια στο χώρο εργασίας και πυροπροστασία

Συμβουλές ασφαλούς χρήσης: Μην αδειάζετε το περιεχόμενο της συσκευασίας στην αποχέτευση. Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα.

Διάθεση

Παραδίετε για ανακύκλωση μόνο τις άδειες συσκευασίες. Τα υπολείμματα του υλικού διατίθενται σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κατάλογο αποβλήτων (EWC): 080410 (ισχύει για απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών αλλά από τα αναφερόμενα στην κατηγορία 080409).

Σημείωση

Αυτό το φυλλάδιο τεχνικών πληροφοριών αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες τεχνικές πληροφορίες σχετικά με το προϊόν. Από εδώ και στο εξής οι προηγούμενες πληροφορίες δεν ισχύουν πια. Τα παραπάνω στοιχεία συγκεντρώθηκαν σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις στον κλάδο των τεχνολογικών εφαρμογών. Ωστόσο λάβετε υπόψη σας ότι ανάλογα με την κατάσταση του οικοδομήσιμου έργου μπορεί να είναι απαραίτητη η απόκλιση από το φυλλάδιο των τεχνικών πληροφοριών αναφορικά με τον προτεινόμενο τρόπο εργασίας. Στο βαθμό που δεν υφίσταται ξεχωριστική συμβατική ρύθμιση όλα τα στοιχεία του φυλλαδίου τεχνικών πληροφοριών δεν είναι δεσμευτικά και δεν περιγράφουν την κατάσταση του προϊόντος όπως έχει συμφωνηθεί. Επιφυλασάμαστε για την τροποποίηση των πληροφοριών που αναφέρονται στο φυλλάδιο αυτό. Σας συνιστούμε να ενημερώνεστε σχετικά με τις εκάστοτε αλλαγές μέσω τις ιστοσελίδας μας στο διαδίκτυο: www.bornit.de

Συσκευασία

Fundamentdicht 1K:.....32 l ανά δοχείο..... 18 συσκευασίες ανά παλέτα
12 l ανά δοχείο.....44 συσκευασίες ανά παλέτα
Συνδετικό υλικό ταχείας πήξης 420 g ανά φιάλη 24 φιάλες ανά κιβώτιο