



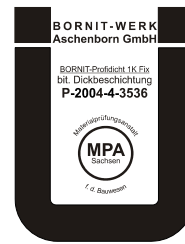
BORNIT® -

Profidicht 1K Fix

Επαλειφόμενο επίχρισμα ασφαλικής βάσης ενός συστατικού γρήγορου στεγνώματος με αυξημένο ξηρό υπόλειμμα

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

KMB gemäß DIN 18195



Έκδοση φυλλαδίου τεχνικών πληροφοριών: 24 Ιουνίου 2010

Προϊόν και ιδιότητες προϊόντος

Το «BORNIT®-Profidicht 1K Fix» είναι ένα επαλειφόμενο προϊόν ασφαλικής βάσης 1 συστατικού υψηλής ποιότητας το οποίο είναι εμπλουτισμένο με κόκκους πολυστερίνης και τροποποιημένο πολυμερές.

Το προϊόν χαρακτηρίζουν η ιδιαίτερα ταχεία απόκτηση αντοχής στη βροχή και το γρήγορο στέγνωμα. Εξαιτίας της υψηλής περιεκτικότητας του προϊόντος σε στερεά ενώ χρησιμοποιείται μικρή ποσότητα υλικού επιτυγχάνεται ένα υψηλό πάχος στεγνής στρώσης (αντιστοιχεί σε πάνω από 90% του πάχους της υγρής στρώσης).

Το «BORNIT®-Profidicht 1K Fix» δεν περιέχει διαλύτες και είναι φιλικό προς το περιβάλλον. Μετά από το στέγνωμά του προϊόντος επιτυγχάνεται μια εξαιρετικά εύκαμπτη και αδιάβροχη στεγανοποίηση των θεμελίων η οποία λειτουργεί ως γεφυρωτικό ρωγμών και είναι ανθεκτική έναντι όλων των επιθετικών ουσιών που περιέχονται στο έδαφος.

Το «BORNIT®-Profidicht 1K Fix» έχει ελεγχθεί σύμφωνα με τα κριτήρια των ενοτήτων 4, 5 και 6 της ανανεωμένης έκδοσης του πρότυπου DIN 18195 και ανταποκρίνεται στις ισχύουσες «βασικές αρχές για τη χορήγηση πιστοποιητικών ελέγχου σε επαλειφόμενα προϊόντα ασφαλικής βάσης από τις υπηρεσίες ελέγχου οικοδομικών υλικών»

Αριθμός γενικού πιστοποιητικού ελέγχου της υπηρεσίας εποπτείας οικοδομικών έργων: P-2004-4-3536

Πεδία Εφαρμογής

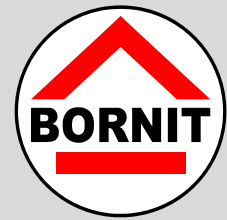
Το «BORNIT®-Profidicht 1K Fix» χρησιμεύει στη δημιουργία μόνιμων εύκαμπτων εξωτερικών στεγανοποιήσεων κατασκευαστικών έργων που εφάπτονται του εδάφους ή ακουμπούν σε αυτό και εφαρμόζεται με σπατουλάρισμα ή με τη διαδικασία ψεκασμού. Το προϊόν είναι κατάλληλο για χρήση σε οριζόντιες και σε κάθετες επιφάνειες.

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 ορυκτά υποστρώματα και υποστρώματα ασφαλικής βάσης σε 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 ασφαλικής βάσης επαρκούς συνοχής. (π.χ. σε όλες τις επιστρώσεις που εφαρμόζονται εν ψυχρώ ή εν θερμώ και σε όλα τα επίχρισματα παχιάς στρώσης).

Πλεονεκτήματα χρήσης

- Εξαιρετικά ταχεία ανθεκτικότητα στη βροχή και γρήγορο στέγνωμα (σε σύγκριση με με τα επαλειφόμενα προϊόντα 2 συστατικών)
- Οικονομική χρήση λόγω της υψηλής περιεκτικότητας σε στερεά και του ξηρού υπολείμματος
- Το προϊόν είναι εύκολο στο σπατουλάρισμα και μπορεί να ψεκαστεί με τη χρήση κατάλληλης συσκευής
- Το προϊόν είναι πολύ ελαστικό λόγω της υψηλής ποιότητας εμπλουτισμού σε πολυστυρόλη και τροποποιημένα πολυμερή
- Δεν είναι απαραίτητη η ανάμιξη του προϊόντος με άλλα συστατικά, το προϊόν είναι έτοιμο προς χρήση
- Το προϊόν μόλις στεγνώσει πλήρως είναι ανθεκτικό στο νερό που βρίσκεται υπό υδροστατική πίεση και λειτουργεί ως γεφυρωτικό ρωγμών
- Εάν οι αρμοί της τοιχοποιίας είναι πληρωμένοι και λείοι δεν είναι απαραίτητη η χρήση επιπλέον στρώσης σοβά
- Κατάλληλο για την κόλληση μονωτικών πλακών σε σκυρόδεμα, στην τοιχοποιία και σε στεγνές επιστρώσεις επαλειφόμενων υλικών.
- Το προϊόν είναι φιλικό προς το περιβάλλον καθώς δεν περιέχει διαλύτες



Χαρακτηριστικά προϊόντος (συνοπτικά)	Είδος προϊόντος	Επαλειφόμενο επίχρισμα ασφαλικής βάσης ενός συστατικού
	Βάση	Ασφαλτικό γαλάκτωμα με τροποποιημένα πολυμερή και ειδικά πρόσθετα
	Διαλύτης	Χωρίς διαλύτη
	Χρώμα	Μαύρο
	Πυκνότητα	Περίπου 0,80- 0,85 g/cm ³
	Σύσταση	Σε μορφή πάστας, μπορεί να απλωθεί με σπατουλάρισμα
	Επίστρωση	Με σπάτουλα φινιρίσματος, ψεκαστήρα
	Στεγανότητα νερού	Στεγανό σε πίεση 0,75 bar πάνω από 72 ώρες
	Χρόνος ξήρανσης	2 ή περισσότερες μέρες ανάλογα με την ατμοσφαιρική υγρασία, τη θερμοκρασία περιβάλλοντος το πάχος της στρώσης και το υπόστρωμα.
	Συντελεστής αντίστασης στη διάχυση υδρατμών μ	Περίπου 8000 (σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 12086) 26,3
	Τιμή υδρατμοπερατότητας: sd – τιμή (μ)	Να μην χρησιμοποιείται κάτω από + 5°C
	Αποθήκευση	Αποθηκεύεται οπωσδήποτε σε χώρο που προστατεύεται από παγετό! Τουλάχιστον 6 μήνες
	Διάρκεια αποθήκευσης	Πάχος νωπής στρώσης 6 mm Σε νωπή κατάσταση με νερό, σε στεγνή κατάσταση με το καθαριστικό για ασφαλτικά υλικά: «BORNIT®-Bitumenreiniger»
	Μέγιστο πάχος επίστρωσης	
	Καθαρισμός	
	Επικίνδυνες ουσίες για την υγεία κατά την έννοια του κανονισμού χρήσης υλικών	Καμιά
	Κατηγορία κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό εύφλεκτων υγρών (VbF) GISCODE (Γερμανία)	Καμιά 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 ασφαλικού καουτσούκ. Ειδικά για την αποφυγή σχηματισμού φυσαλλίδων 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, χωρίς σκόνη και χωρίς ουσίες που είναι δυνατόν να αποσπασθούν από αυτό. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι απορροφητικό, επιτρέπεται να είναι ελαφρό νωπισμένο αλλά δεν επιτρέπεται να είναι βρεγμένο.
- 4^ο βήμα:** Μια πρώτη επάλειψη με «**BORNIT®-Fundamentgrund (αστάρι θεμελίων)** 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®-Profidicht 1K Fix» πρέπει να λαμβάνεται καταρχήν υπόψη η ανανεωμένη 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 ασφαλικής βάσης τα οποία είναι εμπλουτισμένα με τροποποιημένα πολυμερή» με ημερομηνία έκδοσης το Μάιο του 2010. Η εφαρμογή των επαλειφόμενων προϊόντων ασφαλικής 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®-Profidicht 1K Fix» είναι έτοιμο προς χρήση και μπορεί να απλωθεί στο υπόστρωμα με σπάτουλα «χτένα», σπάτουλα φινιρίσματος ή με κατάλληλο ψεκαστήρα εφόσον αυτό έχει υποστεί την κατάλληλη προετοιμασία όπως αναφέρθηκε παραπάνω. Το «BORNIT®-Profidicht 1K Fix» 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.

Το άπλωμα της επίστρωσης θα πρέπει να ολοκληρώνεται σε δυο βήματα εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες της ανανεωμένης έκδοσης των ενότητων 3,4 και 5 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 ασφαλικής βάσης τα οποία είναι εμπλουτισμένα με τροποποιημένα πολυμερή**».

Κατά την εκτέλεση στεγανοποιήσεων για την προστασία από την υγρασία του εδάφους και από νερό φυσικής διήθησης το οποίο δε λιμνάζει (πρότυπο DIN 18195 Ενότητα 4) το άπλωμα της δεύτερης στρώσης του επιχρίσματος μπορεί να γίνεται αμέσως μετά το άπλωμα της πρώτης στρώσης.

Κατά την εκτέλεση στεγανοποιήσεων σύμφωνα με τις ενότητες 5 και 6 του πρότυπου DIN 18195 η πρώτη στρώση στεγανοποίησης πρέπει να έχει στεγνώσει πριν από την εφαρμογή της δεύτερης στρώσης ώστε η πρώτη στρώση να μην υποστεί ζημιά από το άπλωμα της δεύτερης.

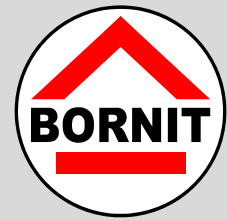
Κατά την εκτέλεση στεγανοποιήσεων για την προστασία από λιμνάζον νερό φυσικής διήθησης ή από υπόγεια ύδατα (πρότυπο DIN 18195 ενότητα 6) μετά την εφαρμογή της πρώτης στρώσης στεγανοποίησης θα πρέπει να τοποθετείται στο σύνολο της στρώσης αυτής ένα ενισχυτικό πλεγμά (**Υαλόπλεγμα «BORNIT®-Glasgittergewebe»**).

Σύμφωνα με την επίκαιρη έκδοση του πρότυπου DIN 18195 τα βαθουλώματα, οι απολήξεις ή τα σημεία συναρμογής θα πρέπει να γεμίζονται με στεγανωτικό επισκευαστικό ανόργανο κονίαμα (**BORNIT®-Sperrmörtel**) ή με μια στεγανοποιητική επίστρωση 2 συστατικών (**BORNIT®-Repabit, γρήγορου στεγνώματος**) πριν από τη στεγανοποίηση των επιφανειών.

Εμείς συνιστούμε γι' αυτό το σκοπό ως εναλλακτική, πρωτοποριακή και ασφαλής λύση τη χρήση της τριγωνικής ταινίας από ασφαλικό υλικό: «**BORNIT®-Dreiecksband**» (προφίλ από ασφαλικό υλικό, εφαρμογή με φλόγιστρο).

Θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στη σωστή εκτέλεση της στεγανοποίησης στους αρμούς, στις απολήξεις και στα σημεία συναρμογής καθώς και στα σημεία δίεσδωσης.
Προστατεύετε τη φρέσκια επίστρωση από τη βροχή και από την έντονη ηλιακή ακτινοβολία!

Προστατεύετε τη στεγανοποίηση από οποιονδήποτε κίνδυνο πρόκλησης ζημιάς. Ωστόσο οι προστατευτικές στρώσεις καθώς και οι αποστραγγιστικές στρώσεις θα πρέπει να τοποθετούνται μετά από το πλήρες στέγνωμα της στρώσης στεγανοποίησης (το στέγνωμα μπορεί να διαρκέσει 2 ή περισσότερες μέρες ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν). Κατά τη διαδικασία αυτή λαμβάνετε υπόψη σας τις οδηγίες της ενότητας 10 του πρότυπου DIN 18195.



Το «BORNIT®-Profidicht 1K Fix» μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την κόλληση 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 του ορύγματος**. Κατά την **επιχωμάτωση** θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο υλικά τα οποία προβλέπονται στην ενότητα 10 του πρότυπου DIN 18 195 για να αποφεύγεται η πρόκληση ζημιών στη στρώση στεγανοποίησης και στην προστατευτική επίστρωση.

Υπόδειξη:

Τα επιχρίσματα με επαλειφόμενα προϊόντα ασφαλτικής βάσης με τροποποιημένα πολυμερή δεν αναφέρονται στην επίκαιρη έκδοση του πρότυπου 18195 για τις περιπτώσεις φόρτισης λόγω: «νερού το οποίο δε βρίσκεται υπό υδροστατική πίεση – υψηλή καταπόνηση» και «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®-Profidicht 1K Fix» 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

- Φόρτιση λόγω υγρασίας εδάφους / νερού φυσικής διήθησης το οποίο δε λιμνάζει (DIN 18195-4) και νερού που δεν βρίσκεται υπό πίεση / μέτριας καταπόνησης (DIN 18195-5):
ca. 3,5 – 5,0 l ανά m² → Πάχος υγρής στρώσης 3,5 - 4,1 mm
→ Πάχος στεγνής στρώσης 3,1 – 3,6 mm
- Φόρτιση λόγω λιμνάζοντος νερού φυσικής διήθησης (DIN 18195-6) / νερού υπό υδροστατική πίεση (υπόγειο νερό , βάθος βύθισης <3 m):
ca. 4,5 – 5,0 l ανά m² → Πάχος υγρής στρώσης 4,5 - 5,0 mm
→ Πάχος στεγνής στρώσης 4,1 - 4,5 mm
- Κόλληση μονωτικών πλακών: περ. 2 l ανά m²

Έλεγχος πάχους στρώσης

Σύμφωνα με την επίκαιρη 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 της στρώσης σε ένα αντικείμενο αναφοράς το οποίο θα πρέπει να βρίσκεται στο όρυγμα (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 το πρότυπο DIN 18195, ενότητες 4 και 5:
Ελάχιστο πάχος στεγνής στρώσης: 3 mm
Περίπτωση φόρτισης σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18195 Ενότητα 6
Ελάχιστο πάχος στεγνής στρώσης: 4 mm

Αποθήκευση

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

Αποφεύγετε την έκθεση του προϊόντος σε θερμοκρασίες άνω των +30°C βαθμών στο χώρο αποθήκευσης και την άμεση έκθεση του στην ηλιακή ακτινοβολία. Η διάρκεια αποθήκευσης του προϊόντος στην πρωτότυπη κλειστή συσκευασία είναι τουλάχιστον 6 μήνες.



Προστασία της ασφάλειας στο χώρο εργασίας και πυροπροστασία	υγείας, χώρο και Συμβουλές ασφαλούς χρήσης: Μην αδειάζετε το περιεχόμενο της συσκευασίας στην αποχέτευση. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι διαθέσιμο για επαγγελματική χρήση εφόσον αυτό ζητηθεί.
Διάθεση	Παραδίδετε 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 άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 080409), συστατικά κόνιας σύμφωνα με την κατηγορία 170101 (σκυρόδεμα).
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 ξεχωριστή 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	Profidicht 1K Fix:32 l ανά δοχείο18 συσκευασίες ανά παλέτα
