

## TECHNICKÝ LIST

# PROFIDICHT 1K FIX

Rychleschnoucí jednosložková hydroizolační asfaltová stěrka vytvářející po vyschnutí tlustou vrstvu.

## PMBC podle aktuální DIN 18533

### Charakteristika

Profidicht 1K Fix je vysoce kvalitní, jednosložková, živičná hydroizolační stěrka modifikovaná polymerem, plněná polystyrenem (PMBC).

Výrobek se vyznačuje zvláště rychlou odolností proti dešti a rychlým prosycháním. S ohledem na vysoký obsah pevných částic je výrobek zvláště úsporný, protože vyschnutím ztrácí pouze 10% hmotnosti. Profidicht 1K Fix neobsahuje rozpouštědla a je výrobkem ekologickým.

Po proschnutí je nanesená vrstva vysoce flexibilní, eliminuje trhliny a vytváří vodotěsnou hydroizolaci základů (stavebních částí pod povrchem terénu), která je odolná proti všem agresivním látkám obsaženým v zemině.

**Profidicht 1K Fix je mimo to od tloušťky suché vrstvy 7 mm nepropustný pro radon.**

Profidicht 1K Fix je vhodný pro izolace podle normy DIN 18533 W1-E, W2.1-E, W3-E a W4-E.

### Oblasti použití

Profidicht 1K Fix se používá k vytváření vnějších, trvalých, pružných hydroizolací stavebních částí pod úrovní terénu. A to nástřikem nebo roztíráním. Může být použit na svislé i vodorovné plochy.

Profidicht 1K Fix může být použit jako tzv. mezivrstva - na podlahové desky, na balkony a terasy (pod potěr, nebo mazaninu) a k lepení izolačních desek z tvrdé pěny na asfaltové a minerální podklady pod úrovní terénu.

Profidicht 1K Fix má dobrou přídržnost ke všem suchým, případně vlhkým minerálním podkladům, stejně tak k podkladům asfaltovým, pokud mají dostatečnou pevnost (např. staré nátěry studeným nebo horkým asfaltem, nebo na asfaltové stěrky).

### Přednosti výrobku

- zvlášť rychle odolný vůči dešti a proschnutý
- je úsporný při použití s ohledem na úbytek pouhých 10 % po zaschnutí
- snadno se na podklad nanáší ať už roztíráním špachtlí nebo nástřikem vhodným přístrojem
- je vysoce elastický vlivem modifikátoru a pěnového polystyrénu
- je ihned zpracovatelný, bez potřebného míchání
- po zaschnutí je vodotěsný vůči tlakové vodě a je schopen překlenout trhliny v podkladu
- na plně zaspárované zdivo není třeba nanášet omítku
- lepí izolační desky na beton, zdivo a vytvrzené hydroizolační vrstvy z asfaltových stěrek
- šetří životní prostředí, protože neobsahuje rozpouštědla
- **chrání proti radonu**

### Technické údaje ve zkrácené formě

Druh	jednosložkový živičný silnovrstvý nátěr (PMBC)
Báze	modifikovaná asfaltová emulze se speciálním plnivem
Rozpouštědlo	žádné
Barva	černá
Hustota	cca 0,80 – 0,85 g/cm <sup>3</sup>
Konzistence	pastovitá, roztíratelná špachtlí
Nanášení	hladítkem, stříkacím přístrojem
Vodonepropustnost	vodotěsná při 0,75 baru více než 72 hodin
Vytvrzení	2 až více dnů v závislosti na vlhkosti vzduchu teplotě, tloušťce vrstvy a podkladu

Teplota zpracování	ne nižší než +5°C a nad +30°C
Paropropustnost $\mu$	cca 8000(dle DIN EN 12086)
Hodnota sd	26,3 (m)
Skladování	do teploty min. +5°C
Skladovací doba	<b>bezpodmínečně bez mrazu!</b> 12 měsíců
Maximální tloušťka vrstvy	6 mm po nanesení (mokrý vrstva)
Čištění	v čerstvém stavu vodou, po zaschnutí výrobkem BORNIT- Bitumenreiniger
Zdraví škodlivé látky	žádné
Nebezpečnost dle VbF	žádná
Označení výrobku dle GISBAU	BBP 10

## Podklady

- 1. krok:** Na podkladu nesmí být ostré hřebeny, nebo ostré nerovnosti a zemina.
- 2. krok:** Nezaplněné, nebo špatně zaplněné otvory, jako jsou prohlubně ve spárách zdiva, otvory v maltě, nebo výlomky větší než 5 mm, je nutno vhodnou maltou vyspravit. Na plné a dobře vyspáované zdivo není třeba nanášet omítku. Poruchy v podkladu menší než 5 mm, případně póry v podkladu se mohou předem vyplnit zastěrkováním asfaltovou stěrku. Speciálně na betonových plochách může docházet ke tvorbě puchýřů. Proto je třeba nanesenou stěrku na těchto plochách proškrábnout. Je třeba dbát na to, aby podklad byl pevný, čistý, bez prachu a volných částic. Podklad by měl být savý a suchý. Teplota povrchu musí být minimálně 3°C nad teplotou rosného bodu okolního vzduchu.
- 3. krok:** Je vhodné provést penetraci výrobkem Unibit (zředěný v poměru 1:1 s vodou). Na hrubě pórovitých, silně nasákavých plochách (např. pórobeton) se penetrační nátěr provést musí. Ke zpevnění pískujících ploch se doporučuje použít k penetraci výrobek BORNIT-Verkieseler (zředěný čistou vodou v poměru 1:1).
- 4. krok:** Při aplikaci škrabaného tmelového nátěru s bitumenovým silnovrstvým nátěrem je třeba základní nátěr provést předem. Škrabaný tmelový nátěr nenahrazuje základní nátěr. Po zaschnutí penetračního nátěru je podklad připraven k nanesení asfaltové stěrky (či škrabaného tmelového nátěru).

**Důležité upozornění:** Asfaltové stěrky mohou být v průběhu prací narušeny vodou pronikající z opačné (rubové) strany. Je proto třeba učinit opatření, aby k narušení vrstvy asfaltové stěrky nedošlo. Proto musí být provedena vodonepropustná tzv. meziizolace, a to pomocí silikátové hydroizolační hmoty (např. Dichtungsschlamme, Elastikschlamme), která zamezí průniku vody do prováděné vrstvy.

## Zpracování

Při práci s výrobkem Profidicht 1K Fix je závazná norma DIN 18533. Použití asfaltových stěrek (PMBC) je závislé na tom, jak je objekt zatížen vodou. Proto je třeba dbát na to, aby byl v projektu brán zřetel k tomu, o jaké zatížení se konkrétně jedná.

Profidicht 1K Fix je připraven k použití. Nanáší se zubovou stěrku, hladítkem nebo vhodným stříkacím přístrojem na připravený podklad.

Profidicht 1K Fix se nesmí používat za mrazu, nebo při hrozícím dešti. Stěrka smí být použita, pokud teplota ošetřovaných ploch a okolní teplota jsou vyšší než +5°C a nižší než +30°C.

Podle požadavku normy DIN 18533 je třeba stěrku nanášet ve 2 vrstvách.

Pokud se provádí hydroizolace proti zemní vlhkosti a stékající vodě (DIN 18533 W1-E) a proti ostříkové a kapilární vodě (DIN 18533 W4-E), mohou být vrstvy nanášeny tzv. mokrý do mokrého.

Při hydroizolacích proti vodě s mírným tlakem (DIN 18533W2.1-E) a vodě bez tlaku na stropěch pod úrovní země (DIN 18533 W3-E) musí být první vrstva před nanášením druhé vrstvy proschlá tak, aby se nanášením nepoškodila.

V případě podzemní a prosakující vody se vkládá plnoplošně do první vrstvy skelná mřížková tkanina, odolná alkáliím (BORNIT-Glassgittergewege) – „perlinka“.

Podle normy DIN 18533 je třeba vytvořit zaoblení – lahvové zaoblení (např. ve styku podlaha - stěna) vhodnou minerální maltou BORNIT-Sperrmortel, nebo dvousložkovou stěrkovou hmotou BORNIT-Repabit (rychleschnoucí).

Jako rychlé a spolehlivé řešení tohoto problému, a to i při nízkých teplotách doporučujeme alternativní použití výrobku Třírohá páska - Dreiecksband (asfaltový natavitelný profil), kterým lze styk bezpečně utěsnit.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat hydroizolaci v oblasti spár, u ukončení izolační vrstvy a různých průniků (např. trubních).

**Čerstvě nataženou stěrku je nutno chránit před deštěm a silným slunečním zářením.**

Hydroizolační vrstvu je nutno chránit před poškozením. Ochranné, nebo drenážní vrstvy je však možno aplikovat až po dokonalém proschnutí celého souvrství (v závislosti na povětrnostních podmínkách a podkladu 2 a více dnů).

Ukončená, zašpachtlovaná a proschnutá stěrka by měla být zakryta max do 4 týdnů. Pokud to není možné, je potřeba ji zakrýt černou geotextilií, aby nebyla vystavena UV záření. S touto ochranou vydrží stěrka bez problémů až 6 měsíců.

K lepení tepelně izolačních desek může být použita stěrka Profidicht 1K Fix.

Vhodné ochranné vrstvy jsou např. desky z pěnového polystyrenu, profilovaná (nopová) folie s kluznou vrstvou (tenká folie natavená na nopy), filtrační textilie (v ČR netkaná textilie o min. hmotnosti 500 g/m<sup>2</sup>), drenážní desky pojené asfaltem apod. Nakonec je možno provést zásyp výkopu. K tomu je možno použít pouze materiál, který vymezuje norma DIN 18533-1 bod 14, aby nedošlo k poškození hydroizolace a ochranné vrstvy.

Upozornění: Dle normy DIN 18195 nejsou asfaltové stěrky vhodné k hydroizolacím při vysokém působení netlakové vody, a vody podzemní. Ale s přihlédnutím k atestu VOB, část C, který byl proveden v souladu s normou DIN 18336 je v tomto případě použití stěrky Profidicht 1K Fix možné.

---

## Spotřeba

Profidicht 1K Fix:

při zatížení zemní vlhkostí a netlakovou vodou dle DIN 18533 W1-E nebo při ostříkové a kapilární vodě (DIN 18533 W4-E)

- asi 3,5 – 4 litry na m<sup>2</sup> → tloušťka neproschlé vrstvy 3,5 – 4,0 mm  
→ tloušťka proschlé vrstvy 3,1 – 3,6 mm

při zatížení mírně tlakovou, stékající vodou (DIN 18533 W2.1-E) a vodou bez tlaku na stropěch pod úrovní terénu (DIN 18533 W3-E)  
(spodní voda-základová v hloubce < 3m)

- asi 4,5 – 5 litrů na m<sup>2</sup> → tloušťka neproschlé vrstvy 4,5 – 5,0 mm  
→ tloušťka proschlé vrstvy 4,1 – 4,5 mm

při lepení tepelně izolačních desek cca 2 litry / m<sup>2</sup>

**Kontrola tloušťky vrstvy** Podle ustanovení normy DIN 18533 W1-E a W4-E musí být na objektu, kde byla nanesena vrstva hydroizolační stěrky provedena kontrola tloušťka, a to jak vrstvy mokré, tak i vrstvy vyschlé. Požadavkem této normy je, že v případě hydroizolací dle částí W2,1-E a W3-E mají být výsledky těchto zkoušek byly zadokumentovány.

Zatížení dle DIN 18533 W1-E a W4-E: min. tloušťka proschlé vrstvy: 3 mm

Zatížení dle DIN 18533 W2.1-E a W3-E: min. tloušťka proschlé vrstvy 4 mm

#### **Skladování**

Profidicht 1K Fix **je třeba chránit před mrazem.**

Je třeba se vyvarovat teplot nad +30°C a přímého slunečního záření.

Skladovací doba v originálních, uzavřených obalech je 12 měsíců.

---

#### **Ochrana zdraví při práci a protipožární ochrana**

Rada pro bezpečnost: Zamezte úniku do kanalizace.

Chránit pokožku před stykem se stěrkovou hmotou.

---

#### **Likvidace odpadů**

K recyklaci je možno předávat pouze prázdné obaly. Zbytky materiálu se likvidují dle kódu odpadu: 080410 (Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09).

---

#### **Poznámka**

Vydáním této směrnice se stávají všechny dříve uvedené technické údaje o tomto výrobku neplatnými.

Údaje v této směrnici byly sestaveny podle nejnovějšího stavu technického použití výrobku. Přesto je třeba teprve na základě stavu příslušného objektu rozhodnout o konkrétním způsobu použití. Je nutno zohlednit zvláštní případy stavby. Na základě údajů uvedených ve směrnici není možno vyvozovat právní závaznost. Změny v aplikaci, které nejsou uvedeny v tomto technickém listě s námi předem konzultujte. Doporučujeme Vám abyste se o případných nejasnostech informovali na naší mailové adrese info@realsan.cz.

---

#### **Způsob dodávek**

Profidicht K Fix .....32 l v hoboku .....18 obalů na paletě