

Technický list

PROFIDICHT 2K WINTER

Dvousložková bitumenová hydroizolační asfaltová stěrka pro izolaci staveb při teplotách až -5°C.

PMBC podle aktuální DIN 18533

Vydání technické směrnice : 20. říjen 2017

Charakteristika

Profidicht 2K Winter je dvousložková hydroizolační asfaltová stěrka (PMBC), vyztužená vlákny a modifikovaná polymery. Skládá se z bitumenové emulze a reakčního prášku. Chemická reakce těchto složek po smíchání způsobuje odolnost vůči mrazu až do -5°C, včasnou odolnost proti dešti a zrychlený proces schnutí. Profidicht 2K Winter neobsahuje rozpouštědla a je výrobkem ekologickým. Po proschnutí je nanosená vrstva flexibilní, eliminuje trhliny a vytváří vodotěsnou hydroizolační základů (stavebních částí pod povrchem terénu), která je odolná proti agresivním látkám obsaženým v zemině.

Profidicht 2K Winter je vhodný pro izolace podle norem DIN 181533 W1-E, 2.1-E, W3-E a W4-E.

Oblasti použití

Profidicht 2K Winter se používá k vytváření vnějších, trvalých, pružných hydroizolací stavebních částí pod úrovní terénu.

Může být použit na svislé i vodorovné plochy.

Profidicht 2K Winter může být použit jako tzv. mezivrstva -hydroizolační stěrka na podlahových deskách, na balkonech a terasách (pod potěr, nebo mazaninu) a k lepení izolačních desek z tvrdé pěny na asfaltové a minerální podklady pod úrovní terénu.

Profidicht 2K Winter 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 výrobu

- odolnost vůči mrazu až do -5°C (možnost aplikací v zimním období)
- díky práškové složce rychlá reakční doba i odolnost proti dešti
- na plně zaspárované zdivo není třeba nanášet omítku
- po zaschnutí je vodotěsný a je schopen překlenout trhliny v podkladu
- žádné švy jako v případě fólií nebo těsnících pásů
- snadná aplikace – minimální potřeba nástrojů, materiálu, pracnosti
- lepší izolační desky na beton, zdivo a vytvrzené hydroizolační vrstvy z asfaltových stěrek
- šetří životní prostředí, protože neobsahuje rozpouštědla

Technické údaje ve zkrácené formě

Druh	živičná dvousložková hmota pro silnovrstvé nátěry
Báze	vlákny zušlechtná živičná emulze, reakční prášek
Rozpouštědlo	žádné
Barva	černá
Doba zpracování	cca 1hod při +10°C
Hustota	směs 1,1 g/cm ³
Konzistence	pastovitá, pro špachtlování
Nanášení	hladítkem
Vodotěsnost	W2A
Vytvrzení	cca 2 dny při +15°C, cca 3 dny při +5°C, cca 7 dní při -5°C až 0°C
Skladování	ne pod -5°C
Teplota zpracování	-5°C až +20°C (okolí a podklad)

Skladovací doba	v originálně uzavřených nádobách 12 měsíců
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 ostré nerovnosti, led, prach, zbytky malty nebo zeminy. Během aplikace nesmí mezi podklad a izolaci proniknout žádná voda. V případě potřeby použijte jako meziizolaci přípravek Dichtungsschlämme.
- 2. krok:** Nezaplněné, nebo špatně zaplněné otvory, jako jsou prohlubně ve spárách zdiva, otvory v maltě, nebo výlomky větší než 5mm, je nutno vhodnou maltou vyspravit. Na plně a dobře vyspárované zdivo není třeba nanášet omítku. Poruchy v podkladu menší než 5mm, 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.
- 3. krok:** Je třeba dbát na to, aby byl podklad pevný, čistý, bez prachu a volných částic. Podklad by měl být suchý a savý. Teplota podkladu by měla být 3°C nad teplotou rosného bodu.
- 4. krok:** Je vhodné provést penetraci výrobkem Unibit (zředěný v poměru 1:2 s vodou). Na hrubě pórovitých, silně nasákavých plochách (např. pórobeton) se penetrační nátěr provést musí. Při teplotách pod +5°C je nutné jako základní nátěr použít Fundamentgrund Winter. Po zaschnutí penetračního nátěru je podklad připraven k nanesení asfaltové stěrky.

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. Dichtungsschlämme, Elastikschlämme), která zamezí průniku vody do prováděné vrstvy.

Zpracování

Při práci s výrobkem Profidicht 2K Winter je závazná norma DIN 18533. **Izolační práce při teplotách pod +5°C neodpovídají normě DIN 18533 a je třeba je ujednat individuálně.**

Zpracování 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 2K Winter je připraven k použití po homogenním smíchání obou složek a nanáší se zubovou stěrku nebo hladítkem na připravený podklad. **Samotné zpracování živičné složky bez přimíchání reakčního prášku není možné!** Stěrka nesmí být použita, pokud teplota ošetřovaných ploch a okolní teplota jsou nižší než -5°C či vyšší než +20°C a při hrozícím dešti.

Před zpracováním se emulze nejprve pomalu pracující, mechanickou míchačkou krátce promíchá, dokud se nestane tekutou. Přidávání prášku se pak provádí po částech. Obě složky se intenzivně promíchávají míchačkou, dokud nevznikne homogenní, hladká hmota (doba míchání cca 2-3min.). Složka A a Složka B si, co se týče množství, vzájemně odpovídají.

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

Pokud se provádí hydroizolace proti zemní vlhkosti a vodě bez tlaku (DIN 18533 W1-E) a proti ostříkové a kapilární vodě (DIN 18533 W4-E) mohou být vrstvy nanášeny tzv. mokřý do mokřého.

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

Do první vrstvy se vkládá plnoplošně skelná mřížková tkanina, odolná alkáliím (BORNIT-Glassgittergewebe).

Podle normy DIN 18533 je třeba vytvořit zaoblení – lahvové zaoblení (např. ve styku podlaha-stěna) vhodnou minerální maltou BORNIT-Sperrmörtel, nebo přímo stěrkou Profidicht 2K Winter (max do tloušťky materiálu 2cm).

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 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 2K Winter. 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/m²), drenážní desky spojené asfaltem apod. Nakonec je možno provést zásyp výkopu. Přitom je třeba dodržovat normu DIN 18533-1 bod 14.

Spotřeba

Profidicht 2K Winter:

- při zatížení zemní vlhkostí a netlakovou vodou dle DIN 18533 W1-5 či ostříkovou a kapilární vodou dle DIN 18533 W4-E
asi 4,1 kg na m² → tloušťka neproschlé vrstvy 4,5 mm
→ tloušťka proschlé vrstvy 3,0 mm
- při zatížení vody mírným tlakem (DIN 18533 W2.1-E) a vodou bez tlaku na stropěch pod úrovní terénu (DIN 18533 W3-E)
asi 5,5 kg na m² → tloušťka neproschlé vrstvy 5,5 mm
→ tloušťka proschlé vrstvy 4,0 mm
- při lepení tepelně izolačních desek cca 2 kg / m²

V závislosti na stavbě se mohou uvedené spotřeby zvýšit o 1-1,5 kg / m².

Kontrola tloušťky vrstvy

Podle ustanovení normy DIN 18533 W1-E a W4-E musí být na objektu, kde byla nanášena vrstva hydroizolační stěrky, provedena kontrola tloušťky, a to jak vrstvy mokré, tak i vrstvy vyschlé. U izolací podle DIN 18533 W2.1E a W3-E musí být výsledky těchto zkoušek 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 2K Winter **je třeba chránit před teplotami pod -5°C.**
Je třeba se vyvarovat teplot nad +20°C a přímého slunečního záření.
Skladovací doba v originálních, uzavřených obalech je 12 měsíců.

Ochrana zdraví při práci a protipožární ochrana

Rada pro bezpečnost: Nevylívat zbytky do kanalizace. Chránit pokožku před stykem se stěrkovou hmotou.
Před použitím dodržujte pokyny uvedené v technickém a bezpečnostním listu!

Likvidace odpadů

K recyklaci je možno předávat pouze prázdné obaly. Zbytky materiálu se likvidují podle kódu odpadu: 080410 (Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 080409), prášková složka podle kódu odpadu 170101 (beton).

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 a 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 naši mailové adrese info@realsan.cz.

Balení

32kg hobok 16 nádob na paletu
Složka A (kapalná složka) 24kg, Složka B (prášková složka) 8kg