

Technický list

PROFIDICHT HYBRID 2K

Rychleschnoucí reaktivní hmota na minerální a bitumenové bázi

Stav techn. list: 3.prosinec 2013

Charakteristika

Profidicht Hybrid 2K je vysoce flexibilní dvousložková, rychleschnoucí, reaktivní hydroizolace na bázi bitumen-polymerových speciálních pojiv a minerálních komponentů. Výrobek neobsahuje rozpouštědla a je šetrný k životnímu prostředí. Chemická reakce po smíchání jednotlivých složek zajistí brzkou odolnost vůči dešti a velice rychlé vyschnutí vrstvy. V produktu Profidicht Hybrid 2K jsou spojeny všechny pozitivní vlastnosti bitumenových a minerálních, trhliny překrývajících hydroizolačních materiálů. Izolace je flexibilní, těsnící trhliny a odolná tlaku. Díky obsahu bitumenu je Profidicht Hybrid 2K velmi stabilní a hydrofobní v kontaktu s vodou a odolný vůči všem chemickým látkám běžným v půdě. Profidicht Hybrid 2K splňuje podmínky pro hydroizolace dle DIN 18195, oddíl 4, 5 a 6.

Oblasti použití

- trvanlivá, vysoce flexibilní, vnější hydroizolace stavebních konstrukcí v novostavbách i rekonstrukcích
- může být použit jak ve styku s půdou, tak i v oblasti soklů budov
- vhodný pro horizontální i vertikální plochy
- izolační vrstva (pod „estrich“) podlahových desek, balkónů, teras
- lze s ním lepit obvodové izolační desky na bitumenové a minerální podklady
- na suché i mírně vlhké, minerální i bitumenové povrchy

Výhody výrobku

- odolnost proti dešti již po 2-3 hod
- velmi rychlé vyztváření vrstvy, bez závislosti na povětrnostních podmínkách, mechanicky zatížitelný již po 24hod
- i při nízké tloušťce vysoce pevná vrstva i bez použití armování (hybridní struktura – bitumen + polymery + spec. minerální látky)
- velmi dobrá přilnavost ke všem nosným, obvyklým stavebním povrchům
- pružný i při nízkých teplotách, odolný vůči tlakové vodě, překrývajících trhliny, odolný vůči stárnutí a UV záření
- minimální ztráta tloušťky vyschnutím, vysoká odolnost tlaku
- po vyschnutí je možné natřít nebo nanést omítku
- přepravní obaly mohou být použity pro smíchání obou komponentů směsi, které jsou v kbelíku zabaleny odděleně
- optická kontrola schnutí

Podklad

Před aplikací Profidicht Hybrid 2K musí být podklad pevný, čistý, nosný, ve vhodné teplotě a bez stojící vody. Nerovnosti nebo jiné neuzavřené prohlubně v podkladu větší než 5mm je nutné v dostatečném předstihu vyrovnat pomocí vhodného materiálu. Nerovnosti menší než 5mm stejně tak jako drobné praskliny a póry je možné pomocí Profidicht Hybrid 2K uzavřít a vyhladit. Zejména u minerálních podkladů je pro zamezení tvorby vzduchových bublin na ošetřeném povrchu doporučeno vyhlazením uzavřít podklad před nanesením stěrky.

Penetrační nátěr Haftemulsion se na opravovaný podklad aplikuje vždy před jeho dalším ošetřením. Při vyhlazování povrchu se penetruje pod vyhlazovací materiál. Vyhlazení povrchu nenahrazuje kvalitní provedení penetračního nátěru. Po vyschnutí penetračního nátěru je podklad připravený pro nanesení vyrovnávací vrstvy nebo izolační stěrky.

Důležité: Izolační vrstva může být během stavební fáze poškozena působením vody na své vnitřní straně. Je proto velice důležité zamezit působení vody na vnitřní (kontaktní) straně izolační vrstvy.

Zpracování

Při zpracování materiálu Profidicht Hybrid 2K je bezpodmínečně nutné dbát aktuálních norem DIN 18195, oddíl 1 až 10, a stejně tak směrnic pro „plánování a provádění izolací stavebních dílů ve styku s půdou bitumenovými stěrkami plastem modifikovanými“ z května 2010 (KMB-Richtlinie).

Způsob použití materiálu je odvislý od předpokládaného zatížení vodou u konkrétního ošetřovaného objektu. Proto je velice důležité, ověřit si před začátkem prováděcích prací správnost předpokládaného zatížení určeného projektem stavby. Aplikace materiálu se nesmí provádět, pokud okolní teplota nebo teplota podkladu klesne pod +5°C nebo překročí +30°C. Stejně tak je nevhodné provádět práce na plochách, které jsou aktuálně pod přímým slunečním svitem.

Příprava hydroizolační hmoty:

Oba komponenty směsi jsou separátně uloženy v dodávaném obalu (PVC kbelík), který se zároveň používá jako nádoba pro smíchání materiálu. Směšovací poměr kapalné a práškové složky je 1:1, tzn. že 12,5kg práškové složky se smísí s 12,5kg tekuté složky.

Nejdříve vylijeme tekutou složku do nádoby pro smíchání, poté postupně vsypáváme práškovou složku za pomalého a stálého míchání (nejlépe pomocí vhodného přístroje s nízkými otáčkami) a to tak dlouho, než dostaneme homogenní směs bez hrudek (minimálně 2-3 min).

Způsob aplikace:

Aplikace Profidicht Hybrid 2K může probíhat buď ručně rovným hladítkem, nebo nástřikem. Čas pro zpracování smíchané směsi je cca 1hod. U popraskaných povrchů a napojení je doporučeno vyztužit vrstvu izolační stěrky pomocí sklotextilní mřížky. Pro dosažení obzvláště hladkého povrchu je možné vyhladit povrch stěrky stejně jako omítku.

Minimální tloušťka vyschlé vrstvy materiálu je závislá na předpokládaném zatížení, minimálně však alespoň 2mm. Čas potřebný pro vytvrdnutí vrstvy ovlivňují okolní podmínky staveniště, obvykle je to cca 24hod. Během této doby je nutné ochraňovat povrch před deštěm nebo jinou vodní zátěží, mechanickým namáháním, mrazem a přímým slunečním zářením.

Je třeba dbát na dokonalé provedení aplikace v oblasti rohů, spár, různých napojení a prostupů stavebních konstrukcí.

POZOR! Profidicht Hybrid 2K nesmí být aplikován na Třířohou pásku. Přejechod mezi svislou a vodorovnou plochou je tedy nutné řešit minerální maltou, a to v šíři min 5cm.

Dle DIN 18195 musí být izolační vrstva chráněna před mechanickým poškozením až do zásypu okolí, který se provádí odpovídajícím materiálem, který tuto vrstvu neponičí. Vhodnou ochranou jsou například desky z pěnového nebo tvrdého polystyrenu, nopová fólie s ochranou fóliovou vrstvou, netkaná textilie příp. drenážní desky.

Upozornění

Jelikož stavební izolace pomocí reaktivních materiálů představuje odchylku od DIN 18195, je nutné o této skutečnosti písemně informovat zadavatele izolačních prací. Písemný protokol informující o této skutečnosti je vhodné nechat zadavateli podepsat a archivovat.

Spotřeba:

- půdní vlhkost / neprosakující voda (DIN 18195-4), netlaková voda / mírné namáhání (DIN 18195-5):
 - cca 3,5kg/m² – mokrá vrstva 3,5mm, suchá vrstva 3,1mm
- prosakující voda (DIN 18195-6), tlaková voda (spodní voda, hloubka <3m):
 - cca 4,5kg/m² – mokrá vrstva 4,5mm, suchá vrstva 4,0mm
- lepení izolačních desek
 - cca 1,5kg/ m²

Kontrola tloušťky izolační vrstvy:

Dle aktuální DIN 18195, oddíl 3 je nutné provádět na ošetřovaném objektu kontrolu tloušťky vrstvy aplikovaného materiálu v čerstvém stavu (mokrá vrstva) a stejně tak i kontrolu stavu prosychání vrstvy materiálu na zkušebním vzorku (např. cihla). U hydroizolací dle DIN 18195 oddíl 5 a 6 se výsledky těchto kontrol dokumentují.

Zatížení dle DIN 18195 oddíl 4 a 5: minimální suchá vrstva: 3mm

Zatížení dle DIN 18195 oddíl 6: minimální suchá vrstva: 4mm

Balení

Kbelík	25kg (Hobbock)	18 balení na paletě
Složka A (prášek)	12,5kg (PE-pytel)	
Složka B (tekutina)	12,5kg (kbelík)	

Skladování

Výrobek je nutno skladovat z dosahu mrazu. Doba skladování v originálních a uzavřených obalech je 6 měsíců.

Technické údaje ve stručné podobě	Druh	dvousložková, bitumenová – reaktivní hydroizolace
	Základ	bitumen-polymerový komplex, speciální plniva a aditiva s reaktivním práškem
	Zpracovatelnost	cca 1hod.
	Rozpouštědlo	žádné
	Barva	čerstvá vrstva: šedo-modrá, po vyschnutí: antracitová
	Hustota	cca 1,00 g/cm ³
	Konzistence	pastovitá, k natírání a stěrkování
	Aplikace	štetcem, hladítkem, stříkacím přístrojem
	Propustnost vody	dle DIN 18195 oddíl 6
	Vytvrzení (schnutí)	cca 24hod v závislosti na vlhkosti vzduchu teplotě, síle vrstvy a podkladu
	Tepelná odolnost	100°C
	Odolnost proti dešti	po 2-3hod
	Skladování	bezpodmínečně z dosahu mrazu
	Skladovací doba	v originálních uzavřených obalech min. 6 měsíců
	Teplota zpracování	okolní teplota a teplota podkladu nesmí být nižší než 5°C a vyšší než 30°C
	Čištění	v čerstvém stavu vodou, po zaschnutí mechanicky a pomocí bitumenového čističe

Prášková složka obsahuje cement a je klasifikována jako „dráždivý“ (viz. Bezp.list)

Nebezpečné látky pro zdraví ve smyslu předpisu pracovních látek:	
Nebezpečnost dle VbF	žádná
Označení výrobku dle GISBAU	BBP 10

Všechny uvedené časy se vztahují na standardní klima 23°C a relativní vlhkost 50%!

Ochrana zdraví při práci a protipožární ochrana

Profidicht Hybrid 2K obsahuje cement a reaguje alkalicky. Proto je třeba chránit oči a pokožku. V případě kontaktu důkladně propláchnout vodou a případně vyhledat lékařskou pomoc.

R-věty:

- R 36/38 Dráždí oči a kůži.
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

S-věty:

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 24 Zamezte styku s kůží.
S 25 Zamezte styku s očima.
S 26 Při zasažení očí důkladně okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

Označení nebezpečí „dráždivý“ neplatí pro suchou práškovou složku, ale až pro zvlhčenou nebo vodou smíchanou směs (alkalická reakce). Dbejte informací uvedených v Bezpečnostním listu dle 91/155 EWG pro Profidicht Hybrid 2K.

Likvidace odpadů

K recyklaci předávat pouze prázdné obaly. Zbytky materiálu se likvidují dle AVV-ASN: 080410 (zbytky lepidel a těsnících materiálů s výjimkou těch, uvedených pod 080409); práškové materiály dle AVV-ASN: 170101 (beton).

Poznámka

Tento technický list nahrazuje všechny dříve uvedené technické údaje o tomto výrobku, které tímto již neplatí. Uvedené informace jsou sestaveny dle nejnovějšího stavu aplikačních zkušeností. Je třeba brát v potaz, že jednotlivé pracovní postupy zde navrhované se mohou lišit v závislosti na typu a stavu ošetřovaného objektu či konstrukce. Není-li v konkrétních případech dohodnuto jinak, jsou veškeré, zde uvedené údaje pouze informativní a tudíž nestanovují žádná pevná měřítká pro vlastnosti nebo kvalitu výrobku. Změna údajů v tomto technickém listě je kdykoliv vyhrazena. Je doporučeno informovat se o aktuálních informacích a změnách na domácí internetové stránce www.bornit.de.