



Biodex HB

Hygienický nátěr na stěny a stropy na vodní bázi, elastomerní a vysoce odolný bakteriím, plísním a organickému růstu v náročných provozních podmínkách. Označen CE v souladu s ČSN EN 150-2.

Použití:

BIODEX HB využívá výhody z nejnovějšího mechanismu dvojího působení na ochranu před růstem mikroorganismů a pro zajištění dodatečné ochrany před bakteriemi. **BIODEX HB** má bezpečné, biostatické složení bez uvolňování do okolního prostředí, které je ideální pro celou řadu hygienicky citlivých míst. Aplikuje se na stěny a stropy, aby se zabránilo růstu plísní a bakterií v oblastech přípravy nebo produkce potravin, v pivovarnictví a v nápojovém průmyslu, v nemocnicích, ve farmaceutickém průmyslu a v kuchyních a v koupelnách. Je vhodný na ochranu zdí, tak jak je definováno v ČSN EN 1504-2.

Výhody:

- Biocidní nátěr s obsahem iontů stříbra s dvojím účinkem pro ještě větší účinnost hubení bakterií, plísní, hub a řas.
 - Nezávisle testován na širokou škálu mikroorganismů.
 - Zajišťuje dlouhodobě nejvyšší úroveň pro splnění hygienických norem a předpisů.
 - Vhodný do prostředí s vysokou vlhkostí, je pevný a pružný, proto nehrozí riziko vzniku mikrotrhlin a neodlupuje se.
 - Paropropustný, omyvatelný, odolává vlhkosti, vodě a běžným desinfekčním prostředkům, vysoká propustnost vodních par.
 - Odolává UV záření a stárnutí, nemění svůj vzhled.
 - Permanentně pružný, dokonale přilne k omítce, betonu, dřevu, sádkokartonu, oceli, keramickým obkladům, cihlám.
 - Netoxický, neuvolňují se žádné složky do okolního prostředí.
 - Odolný nátěr, snadná údržba a renovace
 - Je ekonomicky výhodný – po celou dobu životnosti nátěru **BIODEX HB**, není nutno zastavit nebo omezit provoz, jak tomu bývá při konvenčních fungicidních a jiných nátěrech.
- záruka 5 let, životnost min. 10 let**

Použití:

Zdravotnictví: operační a porodní sály, odd. transplantace, JIP, odd. urgentního příjmu, sterilizační místnosti, transfuzní stanice, infekční oddělení, ambulance, kliniky asistované reprodukce, stomatologie, oční kliniky, laboratoře, prostory rehabilitačních bazénů, výroba produktů pro zdravotnictví...

Farmacie: lékárny, výroba léků, léčiv, léčivých přípravků, výroba pro zdravotnictví...

Potravinářský a nápojový průmysl: mlékárny, pekárny, mlýny, výroba polotovarů a hotových jídel, zpracování masa a masných výrobků, výroba nealkoholických nápojů, pivovary, vinařství...

Zemědělství: prostory pro chov drůbeže, skotu, vepřů, ovcí, koní, veterinární ambulance...

Jiné: lázně, kuchyně, šatny, plovárny, aquaparky, wellness...

Popis produktu:

BIODEX HB je biostatická membrána bohatá na pryskyřice, která obsahuje nejnovější zapouzdřenou ochrannou technologii v kombinaci se stříbrnými ionty, které poskytují zcela bezpečné použití a nulové vyplavování do okolního prostředí. Účinně zabraňuje růstu plísní a bakterií, zatímco osvědčená technologie stříbrných iontů omezuje šíření bakterií. Jedinečná chemie in-film umožňuje velmi pomalé, řízené uvolňování aktivních složek do povrchové vrstvy nátěru po celou dlouhou dobu životnosti, a to i tam, kde jsou dodržovány drsnější režimy čištění. **BIODEX HB** je membrána propustná pro vodní páru, která může být vyztužena tak, aby poskytovala zvýšenou pevnost v tahu na popraskaném povrchu nebo aby odolala mechanickému poškození

Certifikace:

- Flexcrete Technologies Ltd – Prohlášení o vlastnostech v souladu s přílohou III k nařízení EU 305/2011.
- SZÚ - Posouzení zdravotní nezávadnosti.
- SZÚ - Stanovení antibakteriální a protiplísňové účinnosti.

Specifické vlastnosti:

Anti-mikrobiální nátěr, netoxický, bez vyplavování, biostatický nátěr obsahující ochranu v povrchové vrstvě s ionty stříbra. Je označen značkou CE v souladu s ČSN EN 1504-2 a je v souladu s následující specifikací:

- Roztažnost do roztrhnutí při 245 μ m / 20°C nejméně 519%, v souladu s BS903 částí A2.
- Difuze vodní páry není větší než 17g/m²/den v souladu s ČSN EN ISO 7783-2.
- Provozní teplota: od -50°C do +80°C.



Flexcrete Technologies Limited
Tomlinson Road, Leyland PR25 2DY England
17
0086-CPD-530942

ČSN EN 1504-2: Systémy pro ochranu povrchu
- Regulující vlhkost (MCC)

Odtrhová zkouška:	≥0,8 MPa
Propustnost vodní páry:	Třída I <5m
Kapilární absorpce:	Třída III <0.1kg/m ² .h ^{0,5}
Umělé zvětvávání:	20.000 hodin
Obsah nebezpečných látek:	v souladu s 5.4
Požární odolnost:	Euroclass B-s1, d0

Technické údaje / Mechanické vlastnosti

Vlastnost	Norma	Požadavky ČSN EN 1504-2	Výsledek
Odrhová zkouška	ČSN EN 1542	≥ 0,8 MPa Přemostění trhlin nebo flexibilní systémy	>3,24 MPa
Propustnost vodní páry (Ekvivalent tloušťky vrstvy vzduchu)	ČSN EN ISO 7783-2	Třída I (propustný) S _D <5m	S _D =1,21
Rychlost přenosu kapaliny (kapilární absorpce a propustnost vůči tekuté vodě)	ČSN EN 1062-3	Třída III (nízká) W< 0.1kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	W= 0,014 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Roztažnost do roztrhnutí	ČSN 903, Část A2		519% při 245μm DFT
Pevnost v tahu	ČSN 903, Část A2		1,46 MPa při 245μm DFT
Umělé zvětvávání	ČSN EN 1062-11		Bez puchýřů, praskání nebo odlupování po 20.000 hodinách a vystavení QUV-B
Hodnota lesku	ČSN EN ISO 2813		2,6% při 85° matný: (Klasifikace American Master Painters Institutie)
Minimální provozní teplota			-20°C
Maximální provozní teplota			+80°C
Obsah pevných částic			60,0% (hm.) 49%(obj.)
Objemová hmotnost			1,33
Obsah VOC			<0,07% hmot.
Minimální aplikační teplota			+ 3°C
Třída reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	Euroclass	B-s1, d0

Výše uvedené vlastnosti jsou získány z laboratorních testů. Výsledky získané při testování na místě aplikace se mohou lišit podle podmínek lokal. Výše uvedené vlastnosti jsou získány z laboratorních testů. Výsledky získané při testování na místě aplikace se mohou lišit v závislosti na místních podmínkách.

Odolnost proti mikroorganismům

Testovací metoda ISO 22196:2007:

Na **Biodexu HB** nedošlo k žádnému dalšímu růstu:

Bakterie	Pseudomonas aeruginosa
Plísně / houby	Alternaria alternate
	Phoma violacea
	Aspergillus versicolour
	Rhodotorula rubra
	Aureobasidium pullulans
	Sporobolomyces roseus
	Cladosporium cladosporoides
	Stachybotrys chartarum
	Penicillium purpurogenum
	Ulocladium atrum
Řasy	Chlorella emersonii
	Gloeocapsa sp. Nostoc commune
	Pleurococcus sp.
	Stichococcus bacillaris
	Stigeoclonium tenue
	Trentepohlia auerea
	Trentepohlia odorata

Aplikační průvodce

Příprava

Podklad, na který bude nátěr aplikován musí být pevný, čistý a suchý. Zbavte ho nesoudržných látek jako je špína, prach, rez, olei, masnota, opadávající omítka, odlupující se nátěry a organický růst. Mechanicky odstraňte povrchové výkvěty. Použijte techniku k dosažení požadovaného stupně přípravy, jako jsou techniky s tryskáním za mokra nebo tryskáním vodou nebo ekvivalentními schválenými metodami. Na vyspravené omítky a nové omítky lze nátěr aplikovat nejdříve po 10-ti, ideálně po 28 dnech. Při aplikaci na keramické obklady je nutno dbát na to, aby neobsahovaly volnou spárovací hmotu. Pokud byl keramický obklad čištěn vysokotlakou vodou, je nutno skontrolovat obsah vody ve zdech a zabezpečit jejich řádné vysušení! Podklad kontaminovaný plísní, řasami, plísněmi, bakteriemi atd. Vyžadují předúpravu přípravkem **BIODEX WASH**. Viditelné oblasti růstu a související základní volná barva nebo podklad musí být odstraněn mechanickými prostředky a podklad ošetřen pomocí **BIODEX WASH**.

Náradí

Štětce: Široké štětce z měkkého nylonu nebo vlasové.
Válečky: Použijte široký fasádní váleček.
Stříkání: V případě hladkých podkladů lze s opatrností použít postřik bez vzduchu. Vhodná je většina typů pracujících při 2500-3000psi o velikosti hrotu 17-23 thou.

Základní/penetrační nátěr na beton

Při aplikaci na beton, by obsah vlhkosti měl být nižší než 20%. Aplikujte jednu vrstvu **BOND-PRIME** na připravené povrchy při spotřebě až 5m²/litr štětcem, válečkem nebo stříkáním. Zajistěte úplné pokrytí. Drsné nebo porézní povrchy zvýší spotřebu. Další informace naleznete v příslušném technickém listu a Průvodcovské příručce k produktu **BOND-PRIME**.

Aplikace nátěru

Aplikujte **BIODEX HB** na suchý povrch na základní nátěr, štětcem, válečkem nebo stříkáním při maximální míře pokrytí, jak je uvedeno níže. První nátěr ponechte vyschnout po dobu minimálně 1-4 hodin, dokud není na dotek suchý, pak naneste druhý nátěr stejným způsobem jako první nátěr. **Finální nátěr musí vytvořit souvislou vrstvu a překrýt zelenou barvu základního nátěru BOND-PRIME!** Jako pomůcku při aplikaci lze aplikovat jednotlivé vrstvy nátěrů v kontrastních barvách nebo odstínech.

Vrstva	Míra pokrytí DFT(μm)		
	m ² /l	WFT(μm)	DFT(μm)
1.	4,0	250	
2.	4,0	250	
Celkem			245

Zpevnění trhlin a spojů

BIODEX HB se přizpůsobí a překryje tenké vlásenčnicové trhliny. Větší statické trhliny vyplňte pomocí **MONOLEVEL 250F**. Živé trhliny, stavební spáry a spoje mezi různými materiály zpevněte pomocí pásy **FLEXCRETE FLEX-TAPE**, která zabezpečí zesílení spoje. Do mokrého nátěru vložte pásku. Ponechte vyschnout a v případě potřeby vyhladte jakékoliv hrany předtím, než se celá oblast překryje dvěma vrstvami nátěru **BIODEX HB**. K dispozici je také celková výztuž s rohoží ze skelných vláken **CEMPROTEC GFM**. Další informace vám poskytne naše technické oddělení.

Čištění a skladování

Veškeré použité nářadí očistěte ihned po použití vodou. Při stříkání pravidelně čistěte trysky a související komponenty, aby nedocházelo k jejich ucpávání.

Balení

BIODEX HB je dodáván v plastových nádobách o objemu 15 litrů.

Zdraví a bezpečnost

Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

Tipy k aplikaci

1. Pokud je to možné, kompletní práce realizujte s využitím materiálu z jednoho čísla šarže, aby jste zajistili kontinuitu barevného odstínu.
2. Drsné, porézní nebo nepravidelné podklady zvyšují spotřebu materiálu.
3. Při aplikaci stříkacím zařízením je nutno dbát na stejnoměrné vrstvení jednotlivých nátěrů, zvláště u hladkých povrchů. Stříkání ukončete v jednom směru.
4. Vhodná je většina typů zařízení, pracujících na 1500-3000psi s velikostí hrotu 17-23thou.
5. Vhodným zařízením k stříkání je např. elektrické stříkací čerpadlo Graco Ultra II Max 490 s použitím hrotu 21thou a tlaku 2700psi.
6. Jako pomůcku při nanášení nátěru lze aplikovat jednotlivé vrstvy nátěrů v různých barevných odstínech ale stejné barvy.
7. Pravidelně v průběhu aplikace kontrolujte tloušťku vrstvy pomocí měřky mokrých nátěrů. Lze ji dodat od výrobce Flexcrete.
8. Štětce nebo válečky v průběhu aplikace občas vyčistěte, aby nedošlo k znehodnocení nátěru.
9. Při aplikaci stříkáním pravidelně čistěte trysky a komponenty, aby se zabránilo jejich ucpávání.
10. Doba vytvrzování / sušení je závislá na teplotě. Nátěr bude suchý na dotek během přibližně 1 hodiny v horkém prostředí (> 30 ° C), 80 min při 20°C a 4½ a více hodiny při nižších teplotách (<10°C).
11. Pro urychlení schnutí nátěru lze použít ventilátor.
12. Finální nátěr je důkladně vytvrzen nejméně po 2 - 12-ti hodinách, v závislosti na okolní teplotě a vlhkosti.
13. Na konci pracovního dne musí být stříkací zařízení důkladně vyčištěné a propláchnuté.
14. Neaplikujte, pokud je teplota pod 5°C. Nepoužívejte produkt, pokud došlo k jeho zamrznutí!
15. Chraňte před delším skladováním při vysokých teplotách (≥35°C).

Vzhledem k rozdílným technickým podmínkám, za kterých jsou a mohou být produkty aplikovány, musí aplikátor prokázat, že předal písemně fy CORRO BOHEMIA s.r.o. před aplikací úplné informace, které mohou mít vliv na úspěšnou aplikaci produktů. Aplikátor musí v případě jakýchkoli nestandardních podmínek provést zkoušku materiálů, jestli jsou pro daný projekt vhodné, a to i vůči majetkovým právům třetích stran. V případě jakýchkoli nejasností kontaktujte fy CORRO BOHEMIA s.r.o. Seznam firem zaškolených na aplikaci poskytneme na vyžádání. Zaškolená firma se prokáže potvrzením o přeškolení.

