



Protipožiarny náterový systém pre betón

Technický list

HENSOMASTIK[®] B3000



Popis produktu



- HENSOMASTIK® B3000 je viskózný, nehygroskopický, ablačný protipožiarň náter
- HENSOMASTIK® B3000 značne oneskoruje nahromadenie tepla v betóne a tým zabraňuje roztrhnutiu betónu. Pri teplote nad 330°C sa betón a oceľové výstuže rozširujú/expandujú rôznou rýchlosťou.
- Vodou riediteľný systém
- Bez obsahu halogénov, APEO (alkyl phenol ethoxylate), boritanov, vlákien a plastifikátorov.
- Bez obsahu VOC podľa ISO11890-2, LEED certifikát – EKOLOGICKÝ PRODUKT
- Testované v súlade s European standard EN 13381-3:2015, EN 13381-3:2012
- Stavebný materiál so schválením no. Z-19.11-1715, testovaný v exterierových a interiéroých podmienkach.
- Spĺňa požiadavky podľa DIBt (Október 2010) a AgBB (Jún 2012)
- Odtieň: biely (cca RAL 9010)

Technické vlastnosti

- Náterový systém k zvýšeniu odolnosti voči požiaru až nad 120 minút, zvýšenie požiarnej ochrany vnútorných a vonkajších betónových väzníkov, betónových podpier a rebrovaných stropov.
- Betónové povrchy je možné zabezpečiť izolačnou vrstvou protipožiarnej ochrany náterom HENSOMASTIK® B3000. Potrebná spotreba náteru je vypočítaná podľa požadovanej protipožiarnej triedy a plochy betónu.
- Jednoduchá aplikácia, vizuálne príťažlivý povrch, bezúdržbový systém
- Žiadne zaťaženie jestvujúcej konštrukcie, úspora miesta = žiadne poníženie svetlej výšky priestoru.
- Vhodné pre miesta s vysokým obsahom emisií, napr.: podzemné parkoviská
- Veľmi nízke hrúbky náteru vedúce k značnej úspore nákladov a skráteniu času aplikácie: 1,313- 3,435 mm
- Možnosť odtieňa RAL, NCS alebo iných odtieňov ošetrovaním vrchným náterom HENSOTOP WB
- Možná optimalizácia efektívnosti svetla: výber jasnejšieho odtieňa pomáha k lepšiemu odrazu okolitého svetla, čo napomáha znižovaniu spotreby svetiel v priestore a tým znižovanie
- BETON-CARBONSPERRE zabraňuje prieniku kontaminantov a vody

Certifikácia

- Exova Warrington fire WF report no. 339818
- Summary ref no. CT/339818 of 10 June 2015
- LEED confirmation
- Building material approval no. Z-19.11-1715

Enviromentálne benefity

- **Nemecko:** Analyzovaný produkt spĺňa požiadavky DIBt (Október 2010) a AgBB(Jún 2012).
- **Francúzsko:** CMR-Substancie: Testovaný produkt spĺňa požiadavky francúzskej smernice DEVP0908633A z 30teho apríla 2009 a DEVP0910046A z 28ho mája 2009.
- **Klasifikácia VOC-emisií:** Produkt klasifikovaný do VOC emisie triedy A+. Odporúčaná klasifikácia je postavená na základe francúzskej smernice z dňa 23.marca 2011 (décret DEVL1101903D) a zo dňa 19.apríla 2011 (arrête DEVL1104875A).
- **Belgicko:** Testovaný produkt spĺňa požiadavky: „Royal Decree for establishing threshold levels for the emissions to the indoor environment from construction products for certainintended uses (December 2012).“



Expozícia náteru

- Aplikácia vo vnútornom a vonkajšom prostredí
- Požiarne odolnosť **betónových stĺpov a väzníkov** môže byť zvýšená až nad **120 minút**.

Pred aplikáciou protipožiarneho systému odporúčame konzultáciu so zodpovednou osobou plánovania stavby alebo architektom. Na vyžiadanie a vykonaním expertízy projektu vieme poskytnúť naše odporúčania.

Príprava povrchu

Podmienky povrchu

- Povrchu betónu musí byť drsný, vhodný pre správnu príľnavosť náteru a čistý od prachu, nečistôt, olejov a mastnôt.
- Betón musí byť bez výkvetov a cementových oblakov
- Betón musí byť suchý (test ASTM D 4263) a bez prítomnosti zvyškovej vlhkosti max. 4% podľa CM
- Vhodný základný náter: BETON-CA RBONSPERRE*

Príprava poškodeného povrchu betónu

Bola overená kompatibilita nasledujúcich produktov na opravu rôznych nedokonalostí:

- Defekty: Disbocret 505 Feinspachtel alebo Disbocret 506 Planspachtel (s 15–20% sand filler)
- Trhliny: Disbocret 505 Feinspachtel alebo Disbocret 506 Planspachtel

Aplikácia náteru

Pred aplikáciou musí byť materiál dôkladne rozmiešaný pomalým miešadlom!

HENSOMASTIK® B3000 je vhodné pripravovať v miestnosti s teplotou $\geq +10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a relatívnou vzdušnou vlhkosťou $< 80\%$.

Počas aplikácie by nemala klesnúť teplota pod rosný bod. Dobré vetranie je nevyhnutné.

Teplota podkladu by mala byť prinajmenej 5°C nad rosným bodom a teplotné podmienky musia byť stále nad 0°C .

HENSOMASTIK® B3000 môže byť aplikované len školeným personálom

Airless striekanie:

- Odporúčaný rozmer trysky: 0.025"–0.031"
- Odporúčaný pracovný tlak: 200 – 250 bar
- Spotreba materiálu $> 5.5\text{ l/min}$
- Odstráňte filtre z airless pumpy a striekacej pištole.
- Odporúčaná hrúbka mokrého filmu v jednej operácii: max $1500\text{ }\mu\text{m}$
- Pri prvej vrstve aplikujte max $1500\text{ }\mu\text{m}$ hrúbku mokrého filmu
- Aplikované množstvo: 1.00 mm hrúbky suchého filmu = 1.4 mm hrúbky mokrého filmu = 2 kg/m^2
- Riedenie: max 5% vody

Štetec/ Valček:

- Použitie štetca s dlhým vlasom zo syntetického materiálu



Doba schnutia

- Doba schnutia je závislá od teploty a vzdušnej vlhkosti. V prípade teploty materiálu, vzduchu a podkladu nad +20°C a relatívnej vlhkosti nad 65% sú doby schnutia nasledujúce:
- 2,000 g/m² alebo 1.0 mm hrúbky suchého filmu:
 - prachosuchý po cca 6 hodinách
 - pretierateľný po cca 12 hodinách
 - suchý k manipulácii po cca 48 hodinách

Pozn: Nízka teplota, vyššia relatívna vlhkosť, nedostatočné ventilácia a rôzne hrúbky náteru majú súvis na zvýšenie doby schnutia.

Balenia

- 25 Kg plastické vedrá

Skladovanie a transport

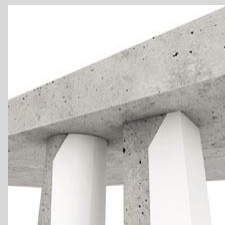
- Skladovanie v uzatvorených baleniach, v suchých skladoch za teplotných podmienok od +5°C po maximum 30°C.
- Ochráňte pred mrazom! GISCODE: M-DF01
- Možnosť skladovania po dobu 12 mesiacov v uzatvorených baleniach.

Zdravie a bezpečnosť

Údaje o bezpečnom skladovaní, zaobchádzaní a aplikácii produktu nájde v karte bezpečnostných údajov. Akákoľvek osoba alebo firma, ktorá používa tento produkt bez predchádzajúceho preverenia jeho vhodnosti pre plánované použitie, koná takto na vlastné riziko a spoločnosť Rudolf Hensel GmbH nemôže prijať zodpovednosť za správanie sa produktu a škody vzniknuté takýmto použitím. Informácie v karte bezpečnostných údajov sa občas aktualizujú podľa skúseností a vývoja produktov a zákazníkovi sa doporučuje overiť si to u spoločnosti Rudolf Hensel GmbH.



betónové väzníky



betónové stĺpy



rebrované betónové stropy

V prípade potreby stiahnutia plnej dokumentácie našich produktov, prosím navštívte našu web stránku www.rudolf-hensel.de



RUDOLF HENSEL GMBH

Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11
21039 Börnsen / Germany

