

CarboSol

Fasádní silikonová barva s plnicími vlastnostmi, vyztužená uhlíkovými vlákny



powered by



Popis výrobku

Účel použití

Fasádní barva se speciálně vyvinutou kombinací pojiv Silacryl-silikon s nanostrukturou pigmentů a plnidel. Díky fotokatalytickému účinku a biocidní ochraně se fasádní barva CarboSol vyznačuje aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou povrchu proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami). Zároveň extrémně odpuzuje dešťovou vodu (výrazný „perličkový“ efekt) a je paropropustný.

Uhlíková vlákna v barvě působí jako rozptýlená výtzuž a nátěr je díky tomu mimořádně mechanicky odolný. Tato kombinace zaručuje dlouhodobě bezchybný vzhled a velmi dlouhou životnost fasády.

Fasádní barva CarboSol je vhodná jako obnovující nátěr původních silikátových nátěrů, na disperzní a silikonové omítky i jako finální nátěr pro zateplovací systémy (ETICS). Pro matný povrch minerálního charakteru je vhodná také pro renovaci fasád u historických staveb.

Vlastnosti

- ředitelná vodou, s minimálním zápachem, šetrná k životnímu prostředí
- odolná proti povětrnostním vlivům
- vysoce propustná pro CO₂
- vodoodpudivá („perličkový“ efekt)
- obsahuje speciální fotokatalyticky působící pigmenty a biocidní ochrannou složku, zajišťující samočisticí efekt a zvýšenou ochranu povrchu proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a plísněmi)
- odolná proti agresivním látkám v ovzduší
- nanoporézní struktura – nevytváří film
- nízké pnutí, není termoplastická
- vynikající krycí schopnost
- vyztužený jemnými uhlíkovými vlákny
- snadné zpracování

Materiálová báze

silikonová emulze

Balení / velikosti nádob

7 kg a 22 kg

Barevné odstíny

Bílá. Tónování ColorExpress. Větší množství se tónuje ve výrobě.

Stupeň lesku

Matný

Skladování

V chladu, chraňte před mrazem. Min. trvanlivost 12 měsíců od data výroby.

Technická data

- Hustota: cca 1,48 g/cm³
- Tloušťka suché vrstvy: 100 – 200 μm
- Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy ve vztahu k difuzi s_dH₂O: < 0,03 m, V₁ (vysoká)
- Propustnost vody (hodnota w): < 0,06 (kg/(m².h^{0.5})) W₃ (nízká)



CAPAROL CLEAN CONCEPT



Zpracování

Vhodné podkladové materiály
Úprava podkladového materiálu

Veškeré běžné povrchy fasád.

Povrch musí být čistý, pevný, suchý,

Vápenocementové a cementové omítky:

Nové omítky je nutno ponechat podle počasí 2 - 4 týdny nenatřené za účelem vytvrdnutí a vyschnutí.

Nátěr nových silikonových omítek z produkce společnosti Caparol:

Na nově provedené silikonové omítky (max. do 30 dní po natažení omítky) aplikujte fasádní barvu CarboSol bez předchozího penetračního nátěru. V případě delšího časového odstupu konzultujte vhodný penetrační nátěr s technickým poradcem.

Povrch starých, pevných vápenných, vápenocementových a cementových omítek očistěte manuálně nebo strojově za dodržení zákonných předpisů, např. proudem tlakové vody nebo vysokotlakou vodou s přidavkem písku. Otryskání pískem za vlhka lze provádět jen u omítek skupiny P II a P III. Omítky, napadené řasami popřípadě houbami, očistěte proudem vody za dodržení zákonných předpisů a ošetřete přípravkem Capatop podle předpisu.

Na pevné normálně nasákové omítky aplikujte CarboSol Grund.

Na hrubé porézní nasákové omítky, uvolňující písek, použijte základní nátěr neředěným přípravkem CarboSol Grund.

Stávající omítky disperzní a silikonové:

Překontrolujte soudržnost omítek s podkladem. Aplikujte první nátěr neředěného CarboSol Grundu

Stávající silikátové nátěry a podklady:

Očistěte povrch mechanicky a tlakovou vodou. Odstraňte nesoudržné podklady, uvolňující písek a aplikujte jeden neředěný nátěr CarboSol Grund.

Beton:

Odstraňte případné zbytky odpuzujících látek a látky, uvolňující prach a písek. V případě uvolňování písku, použijte neředěný CarboSol Grund.

Pórobeton:

Aplikujte základní nátěr neředěným přípravkem CarboSol Grund.

Nosné nátěry:

Matné slabě nasákové nátěry natírejte přímo.

Lesklé povrchy a nátěry lakem zdrsňte. Aplikujte neředěný Capatect Putzgrund.

Nenosné nátěry:

Nenosné nátěry lakem, disperzními barvami nebo vrstvy omítek na bázi umělé pryskyřice a minerální nátěry odstraňte.

Plochy napadené plísní:

Napadení plísněmi odstraňte. Plochy natřete přípravkem Capatop, a nechte dostatečně vyschnout.

Důležité! Neoplachujte. Po vyschnutí natřete fasádu neředěným CarboSol Grundem a následně aplikujte 2 vrstvy barvy CarboSol.

Malá defektní místa:

Po předchozí příslušné úpravě natřete barvou Cap-elast podle předpisu na zpracování.

Opravy omítek:

Při opravách otevřených trhlin a poškozených omítkových ploch je třeba dbát na to, aby malta na opravu odpovídala svou pevností a strukturou dané omítky. Opravená místa musí být před provedením nátěru dostatečně zatvrdlá a vyschlá a musí se zásadně fluátovat a omýt. Přitom je nutno dát pozor na to, aby se fluátování provádělo vždy v šíři opraveného místa.

U větších opravených míst vždy fluátujte a omyjte celou plochu (starou i novou omítkou).

Vystupující vlhkost:

Vlivem vystupující vlhkosti se nátěry předčasně zničí. Trvalého úspěchu se dosáhne pouze uložením horizontální izolace. Dobré a dlouho setrvávající řešení poskytuje použití sanačního systému Capatect Sanierputz. Zvláště u starších staveb působí výhodně zakládání vysychajících a odpařovacích zón vyplněním filtrační vrstvy mezi podezdívkou a půdou štěrkem.

Oblasti se solnými výkvěty:

Při natírání povrchů solnými výkvěty nelze poskytnout žádnou záruku na dlouhodobou trvanlivost nátěru ani na zamezení solných výkvětů.

Příprava materiálu

Postup nanášení

Před použitím dobře promíchejte.

Aplikujte: stříkáním, válečkem nebo štětcem

Airless:
úhel 50°
tryska 0,021 – 0,023
tlak 150 – 180 bar

Nespri:
úhel 20°- 30°
tryska 0,017 – 0,019"

tlak 150 – 180 bar
Aplikujte dva nátěry.

Ředění Materiál je dodáván ve stavu připraveném k použití, není nutné jej ředit.

Základní nátěr: CarboSol ředte v případě potřeby max. 10 % pitné vody.

Finální nátěr: CarboSol ředte v případě potřeby max. 10 % pitné vody.

	Velikost balení	Max. ředění	Pitné vody
CarboSol	22 kg	10%	max. 1,5l
CarboSol	7 kg	10%	max. 0,5l

Postup nanášení jednotlivých vrstev

Pro uznání garance v rámci programu Caparol Clean Concept je nutné dodržet následující podmínky.

Nátěr fasád napadených řasami a plísněmi: Řasy a plísně odstraňte mechanicky tlakovou vodou za dodržení zákonných předpisů. Po vyschnutí napusťte očištěnou plochu přípravkem Capatox a nechte znovu dostatečně vyschnout.

Po vyschnutí fasády aplikujte penetrační nátěr neředěným přípravkem CarboSol Grund a následně aplikujte fasádní barvu CarboSol ve dvou vrstvách.

V případě potřeby můžete zředit CarboSol max. 10 % pitnou vodou. Pokud používáte technologii Nespri CarboSol neředte!

K dosažení nejlepší ochrany proti plísním a řasám je třeba aplikovat CarboSol ve dvou vrstvách.

Spotřeba pro hladké povrchy do max. tl. zrna 1,5 mm je 0,4 – 0,6 kg/m² (ve dvou vrstvách).

Spotřeba pro hrubší povrchy pro tl. zrna 2 mm a více je 0,6 – 0,8 kg/m² (ve dvou vrstvách).

Tloušťka vrstvy musí dosahovat uprostřed minimálně 200 µm. Každý následný nátěr s přibližnou spotřebou 0,3 kg/m² zvyšuje tloušťku vrstvy o dalších 100 µm.

Nátěr nových silikonových omítek z produkce společnosti Caparol:

Na nově provedené silikonové omítky (max. do 30 dní po natažení omítky) aplikujte fasádní barvu CarboSol bez předchozího penetračního nátěru. V případě delšího časového odstupu konzultujte vhodný penetrační nátěr s technickým poradcem.

Materiál je dodáván ve stavu připraveném k použití, není nutné jej ředit.

Základní nátěr: CarboSol ředte v případě potřeby max. 10 % pitné vody.

Finální nátěr: CarboSol ředte v případě potřeby max. 10 % pitné vody.

Spotřeba Spotřeba pro hladké povrchy do max. tl. zrna 1,5 mm na dva nátěry je 0,4 – 0,6 kg/m².

Spotřeba pro hrubší povrchy pro tl. zrna 2 mm a více na dva nátěry je 0,6 – 0,8 kg/m².

Podmínky při zpracování Zpracovávejte při teplotě vyšší než +5 °C pro podklad, materiál a okolní vzduch při zpracování a vysychání.

Vysychání / doba vysychání Při teplotě 20 °C a 65% relativní vzdušné vlhkosti, lze další vrstvu aplikovat cca po 12 hodinách. Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu mohou prodloužit dobu schnutí.

Čistění náradí Ihned po aplikaci umyjte vodou.

Upozornění Používejte vždy nové náradí, abyste zabránili případné bakteriální kontaminaci z jiných produktů.

Aby bylo možné docílit nátěry o jednotném barevném odstínu, musí se vytvořit rovnoměrně nasávkavý podklad. Aby se zabránilo značení jednotlivých tahů a napojení při zpracování větších ploch, využijte dostatečný počet pracovníků a natírejte celou plochu najednou, dokud je barva mokrá.

Při samotném tónování materiálu se doporučuje za účelem zamezení rozdílů barevného odstínu smíchat celkově potřebné množství dohromady.

Zakrývání konstrukcí: Vyčnívající součásti stavby, jako římsy, parapety, koruny na zdivu atd. se musí odborně zakrýt, aby se zabránilo znečištění nebo silnějšímu provlhnutí stěn. Povrchy potřísněné barvou ihned omyjte čistou vodou.

Fasádní barva CarboSol není vhodná pro vodorovné povrchy vystavené vodě a pro nátěry na PVC a dřevo.

Pro zachování speciálních vlastností se přípravek nesmí míchat s jinými přípravky.

Barevné rozdíly: Výrazné rozdíly v zásaditosti, nerovnoměrná nasávkavost nebo různé typy podkladu mohou vést ke vzniku skvrn nebo rozdílům v barvě nátěru.

Psací efekt: U tmavých odstínů může mechanické namáhání vést ke světlým pruhům (lámání plniva). Jedná se o produktově specifickou vlastnost všech matných fasádních barev, která neovlivňuje kvalitu nátěru. V případě pololesklých povlaků, jako je např. Amphibolin, je efekt psaní mnohem méně výrazný.

Pokyny

Bezpečnostní pokyny a doporučení
(stav v době tisku)

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Obsahuje: 2-methylisothiazol-3(2H)-on, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, okthilinon (ISO), 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1), . Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Likvidace

Na recyklaci odevzdávejte jen beze zbytku vyprázdněné nádoby.
Zbytky materiálu: Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 (kód 08 01 12).
Znečištěné obaly: Plastové obaly (kód 15 01 02).

Mezní hodnota EU pro obsah látek
VOC (těkavých organických
sloučenin)

Evropský limit pro obsah VOC látek tohoto výrobku (Kat. A/c): 40 g/l (2010). Tento výrobek obsahuje max. 40 g/l VOC.

Prohlášení o obsažených látkách

CarboSol obsahuje uhlíková vlákna, silikon, akrylovou disperzi, oxid titaničitý, uhličitán vápenatý, silikáty, pomocné filmotvorné látky, konzervační látky a vodu.

Servisní středisko pro zákazníky

Caparol zákaznická podpora:
Tel.: +420 224 324 123
E-Mail: info@caparol.cz
www.caparol.cz

Technická informace · vydání: května 2023

Tato technická informace byla sestavena na základě nejnovějšího stupně techniky a našich zkušeností. S ohledem na množství podkladových materiálů a podmínek v objektech však kupující nebo uživatel nebude zbaven své povinnosti odborně a řemeslně správně vyzkoušet naše materiály na vlastní zodpovědnost, zda jsou vhodné k plánovanému účelu použití za daných podmínek v objektu. Novým vydáním ztrácí tento tiskopis svou platnost.

Caparol Czechia s.r.o. · Walterovo náměstí 329/3, 158 00 Praha 5 · Internet: www.caparol.cz · E-Mail: info@caparol.cz