Technická informace

Carbosol

Fasádní silikonová barva s plnicími vlastnostmi vyztužená uhlíkovými vlákny

Popis výrobku

Oblast použití

Díky nově vyvinuté kombinaci pojiv Silacryl-silikon a nanostruktuře pigmentů a plnidel se podařilo minimalizovat špinavost nátěru. Carbosol obsahuje uhlíková vlákna, extrémně odpuzuje dešťovou vodu a je paropropustný.
Natřený povrch je minerálního charakteru, matný, vzhledem podobný povrchům natřeným vápennou barvou. Tyto vlastnosti předurčují barvu **CarboSol** pro použití na objekty v památkové péči a nátěry s vysokým obsahem vápna.

Vlastnosti

- ředitelná vodou
- s minimálním zápachem
- odolná proti povětrnostním vlivům podle VOB
- vysoce propustná pro CO2
- vodoodpudivá („perličkový“ efekt) minimalizuje zašpinění fasády
- obsahuje speciální fotokatalyticky působící pigmenty, které zajišťují samočistící 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
- nízká plnivost
- obsahuje uhlíková vlákna
- snadné zpracování

Technická data

- Tloušťka suché vrstvy 100 – 200 µm
- Nasákavost vody (hodnota w) < 0,06 (kg/(m^{2} · h^{0,5})) nízká, W_3
- Propustnost vodních par (hodnota s_d): < 0,03 m (vysoká), V_1
- Hustota cca 1,48 g/cm^{3}

Materiálová báze

silikonová emulze

Balení

5 kg, 25 kg

Odstín

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

Skladování

V chladu, chraňte před mrazem
Trvanlivost v originálním balení minimálně 12 měsíců od data výroby.

Upozornění

Okolí natíraných ploch, zvláště sklo, keramiku, přírodní kámen a kovové součásti pečlivě zakryjte. Aby se zabránilo značení jednotlivých tahů, zpracovávejte barvu najednou, dokud je mokrá.

Zpracování

Vhodné podklady	Veškeré běžné povrchy fasád.
Příprava podkladu	Povrch musí být čistý, pevný, suchý, **Vápenocementové a cementové omítky:** Pevné normálně nasákavé omítky aplikujte CarboSol Grund Na hrubé porézní nasákavé 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 nasákavé nátěry natírejte přímo. Lesklé povrchy a nátěry lakem zdrsněte. Aplikujte neředěný Carbosol Grund**.** **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 Capatox, a nechte dostatečně vyschnout. **Důležité! Neoplachujte.** Po vyschnutí natřete fasádu neředěným Carbosol Grundem a následně aplikujte 2 vrstvy barvu CarboSol **Malá defektní místa:** Po předchozí příslušné úpravě natřete barvou Cap-elast podle předpisu na zpracování.
Aplikace mimo program Caparol Clean Concept	Před použitím dobře promíchejte. Aplikujte dva nátěry **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
Ředění	V případě natírání můžete zředit základní a finální nátěr CarboSol max. 5 % pitné vody. Pokud budete používat technologii Nespri CarboSol neřeďte.
Podmínky zpracování	Zpracovávejte při teplotě vyšší než +5°C. Minimální teplota +5°C musí být pro okolní vzduch i teplotu podkladu a materiál při zpracování a vysychání. Neaplikujte barvu při zvýšené vzdušné vlhkosti – mlhy. K dosažení nejlepší ochrany proti plísním a řasám je třeba aplikovat CarboSol ve dvou vrstvách. Při teplotě 20°C a 65% vzdušné vlhkosti je barva na povrchu suchá po cca. 4 hodinách. Další vrstvu lze aplikovat po 12 hodinách. Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu mohou prodloužit dobu schnutí.
Spotřeba	Cca 0,4 – 0,6 kg/m^2 na dva nátěry na hladkém podkladu. S vyšší hrubostí povrchu se spotřeba materiálu zvyšuje. Skutečnou spotřebu ověřte na zkušební ploše.
Čištění nářadí	Nářadí ihned po použití očistěte vodou.

Aplikace v rámci programu „Caparol Clean Concept“	**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 přípravkem CarboSol Grund a následně aplikujte fasádní barvu CarboSol ve dvou vrstvách. **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/m^2. Spotřeba pro hrubší povrchy pro tl. zrna 2 mm a více je 0,6 – 0,8 kg/m^2. **Tloušťka vrstvy musí dosahovat uprostřed minimálně 200 µ.** Každý následný nátěr s přibližnou spotřebou 0,3 kg/m^2 zvyšuje tloušťku vrstvy o dalších 100 µ. **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. **Základní nátěr**: CarboSol řeďte max. 5 % pitné vody. **Finální nátěr**: CarboSol řeďte max. 5 % pitné vody. Používejte vždy nové nářadí, abyste zabránili případné bakteriální kontaminaci z jiných produktů. Zpracovávejte při teplotě vyšší než +5°C pro podklad, materiál a okolní vzduch při zpracování a vysychání. Při teplotě 20°C a 65% vzdušné vlhkosti, lze další vrstvu aplikovat cca po 12 hodinách. Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu mohou prodloužit dobu schnutí.

Instrukce

Bezpečnostní upozornění	Tento výrobek je toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Dodržujte běžná bezpečnostní a hygienická opatření při zacházení s chemickými produkty. Uchovávejte mimo dosah dětí. Určeno pro průmyslové zpracování. Podrobné informace jsou uvedeny v bezpečnostním listě. Nevylévejte do kanalizace. Určeno pro průmyslové zpracování.
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).
Prohlášení o obsažených látkách	Carbosol obsahuje uhlíková vlákna, silikon, akrylovou disperzi, oxid titaničitý, uhličitan vápenatý, silikáty, pomocné filmotvorné látky, konzervační látky, vodu Carbosol obsahuje směs 5-chlor-2-methyl-2Hisothiazol-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
Obsah VOC	Evropský limit pro obsah VOC látek tohoto výrobku (Kat. A/c): 40 g/ l (2010). Tento výrobek obsahuje max. 5 g/l VOC.
Technické poradenství	V tomto tiskopisu není možné pojednávat o veškerých podkladech, které se vyskytují v praxi, a o technických postupech natírání těchto podkladů. Pokud by se pracovalo s podklady, které nejsou uvedeny v této technické informaci, bude nutné provést konzultaci s námi nebo s našimi pracovníky služeb zákazníkům. Jsme ochotni Vám kdykoli poskytnout detailní rady k daným objektům.
Servisní středisko	Tel.: +420 315 745 094 Fax: +420 315 745 080 E-mail: info@caparol.cz www.caparol.cz

Technická informace vydáno: duben 2019

Tato technická informace byla vypracována na základě nejnovějších technických poznatků a našich zkušeností. Avšak vzhledem k různorodosti podkladů a konkrétních podmínek není zákazník či uživatel zbaven povinnosti na svou odpovědnost odborně zjistit, zda se naše výrobky hodí pro jeho konkrétní podmínky. Po vydání nové verze ztrácí tento dokument svou platnost.