

# CarboSol

Fasádna silikónová farba s plniami vlastnosťami, vystužená uhlíkovými vláknami



## Popis výrobku

Účel použitia	<p>Vďaka novo vyvinutým kombináciám spojív SilAcryl-silikón a nanoštruktúre pigmentov/plnív sa podarilo minimalizovať špinenie náteru. CarboSol je vystužený jemnými uhlíkovými vláknami, extrémne odpudzuje dažďovú vodu a je paropriepustný. Táto kombinácia zaručuje dlhodobu bezchybnú vzhľad veľmi dlhú životnosť fasády.</p> <p>Fasádna farba CarboSol je vhodná ako obnovujúci náter pôvodných silikátových náterov, na disperznej a silikónovej omietky a ako finálny náter pre zatepľovacie systémy (ETICS).</p> <p>Pre matný povrch minerálneho charakteru je vhodná také pre renováciu fasád historických stavieb.</p>								
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ riediteľná vodou, šetrná k životnému prostrediu, nepatrného zápachu.</li> <li>■ vodoodpudivá („perličkový“ efekt), minimalizuje zašpinenie fasády.</li> <li>■ odolná proti agresívnym látkam v ovzduší.</li> <li>■ odolná proti alkáliám, preto nezmydelňuje.</li> <li>■ vysoko priepustná pre CO<sub>2</sub>.</li> <li>■ nevytvára film, mikroporézna.</li> <li>■ nízke pnutie, nie je termoplastická.</li> <li>■ obsahuje špeciálne fotokatalytické pôsobiace pigmenty, ktoré zaisťujú samočistiaci efekt a zvýšenou ochranu povrchu proti primárnemu napadnutiu mikroorganizmami (riasy plesne)</li> <li>■ plnená uhlíkovými vláknami</li> <li>■ umožňuje zatieranie trhlín v omietke.</li> <li>■ veľmi dobrá krivosť</li> <li>■ ľahká aplikácia</li> </ul>								
Materiálový základ	silikónová emulzia								
Balenie/veľkosti balenia	7 kg, 22 kg								
Farebné odtiene	Biela. Tónovanie ColorExpress. Väčšie množstvo sa tónuje vo výrobe.								
Stupeň lesku	Matný								
Skladovanie	V chlade, chráňte pred mrazom. Min. trvanlivosť 12 od dátumu výroby.								
Technické údaje	<table border="0"> <tr> <td>■ Hustota:</td> <td>cca 1,48 g/cm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>■ Hrúbka suchej vrstvy:</td> <td>100 - 200 μ</td> </tr> <tr> <td>■ Ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy s<sub>d</sub>H<sub>2</sub>O:</td> <td>s<sub>d</sub> &lt; 0,03 m (vysoká) V1</td> </tr> <tr> <td>■ Index priepustnosti vody:</td> <td>w &lt; 0,06 (kg/(m<sup>2</sup>.h<sup>0,5</sup>)) nízka W3</td> </tr> </table>	■ Hustota:	cca 1,48 g/cm <sup>3</sup>	■ Hrúbka suchej vrstvy:	100 - 200 μ	■ Ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy s <sub>d</sub> H <sub>2</sub> O:	s <sub>d</sub> < 0,03 m (vysoká) V1	■ Index priepustnosti vody:	w < 0,06 (kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )) nízka W3
■ Hustota:	cca 1,48 g/cm <sup>3</sup>								
■ Hrúbka suchej vrstvy:	100 - 200 μ								
■ Ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy s <sub>d</sub> H <sub>2</sub> O:	s <sub>d</sub> < 0,03 m (vysoká) V1								
■ Index priepustnosti vody:	w < 0,06 (kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )) nízka W3								



CAPAROL CLEAN CONCEPT

## Spracovanie

Vhodné podklady

Všetky bežné povrchy fasád. Povrch musí byť čistý, pevný, suchý.

Príprava povrchu

**Vápenno-cementové a cementové omietky:**

Nové omietky je potrebné ponechať podľa počasia 2 - 4 týždne nenatrené za účelom vytvrdnutia a vyschnutia.

Povrch starých, pevných vápenných, vápenno-cementových a cementových omietok očistíte manuálne alebo strojne za dodržania zákonných predpisov, napr. prúdom tlakovej vody alebo vysokotlakovou vodou s prídavkom piesku. Otryskanie pieskom za vlhka je možné prevádzať len u omietok skupiny P II a P III. Omietky, napadnuté riasami popripade hubami, očistite prúdom vody za dodržania zákonných predpisov a ošetríte prípravkom Capatop podľa predpisu.

Na pevné normálne nasiakavé omietky aplikujte CarboSol Grund.

Na hrubé porézne nasiakavé omietky, uvoľňujúce piesok, použite základný náter neriedeným prípravkom CarboSol Grund.

**Jestvujúce omietky disperzné a silikónové:**

Prekontrolujte súdržnosť omietok s podkladom. Opatrite základným neriedeným náterom CarboSol Grund.

**Náter nových silikónových omietok z produkcie spoločnosti Caparol:**

Na nove prevedené silikónové omietky (max. do 30 dní po natinutí omietky) aplikujte fasádnú farbu CarboSol bez predchádzajúceho penetračného náteru. V prípade ďalšieho časového odstupu konzultujte vhodný penetračný náter s technickým poradcom.

**Jestvujúce silikátové nátery a podklady:**

Očistíte povrch mechanicky a tlakovou vodou. Odstráňte nesúdržné podklady, uvoľňujúce piesok a aplikujte jeden neriedený náter CarboSol Grund.

**Betón:**

Odstráňte prípadné zvyšky odpudzujúcich látok a látky, uvoľňujúce prach a piesok. V prípade uvoľňovania piesku, použite neriedený CarboSol Grund.

**Pórobetón:**

Aplikujte základný náter neriedeným prípravkom CarboSol Grund.

**Nosné nátery:**

Matné slabo nasiakavé nátery natierajte priamo. Lesklé povrchy a nátery lakom zdrsните. Aplikujte neriedený CarboSol Grund.

**Nenosné nátery:**

Nenosné nátery lakom, disperznými farbami alebo vrstvy omietok na báze umelej živice a minerálne nátery odstráňte.

**Plochy napadnuté plesňami:**

Nepadnutie plesňami odstráňte. Plochy natrite prípravkom Capatop, a nechajte dostatočne vyschnúť. Dôležité! Neoplachujte. Po vyschnutí natrite fasádu neriedeným prípravkom CarboSol Grund a následne aplikujte 2 vrstvy farbou CarboSol.

**Malé defektné miesta:**

Po predchádzajúcej príslušnej úprave natrite farbou Cap-elast podľa predpisu na spracovanie.

**Opravy omietok:**

Pri opravách otvorených trhlín a poškodených omietkových plôch je treba dbať na to, aby malta na opravu odpovedala svojou pevnosťou a štruktúrou danej omietke. Opravené miesta musia byť pred prevedením náteru dostatočne vytvrdnuté a vyschnuté a musia sa zásadne fluátovať a umyť. Pritom je potrebné dať pozor na to, aby sa fluátovanie urobilo vždy v šírke opraveného miesta. Pri väčších opravených miestach vždy fluátujte a umyte celú plochu (starú aj novú omietku).

**Vystupujúca vlhkosť:**

Vplyvom vystupujúcej vlhkosti sa nátery predčasne zničia. Trvalého úspechu sa dosiahne iba uložením horizontálnej izolácie. Dobré a dlhotrvajúce riešenie poskytuje použitie sanačného systému Capatect Sanierputz. Obzvlášť u starších stavieb pôsobí výhodne zakladanie vysychajúcich a odparovacích zón vyplnením filtračnou vrstvou medzi murivom a pôdou štrkom.

**Oblasti so soľnými výkvetmi:**

Pri natieraní povrchov so soľnými výkvetmi nie je možné poskytnúť žiadnu záruku na dlhodobú trvanlivosť náteru ani na zamedzenie soľných výkvetov.

Príprava materiálu

Pred použitím dobre premiešajte.

Spôsob nanášania

**Aplikujte: natieraním, valčekom alebo striekaním.**

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

Nespri: uhol 20° - 30°  
tryska 0,017 – 0,019“  
tlak 150 – 180 bar

Riedenie

Materiál je dodávaný v stave pripraveným k použitiu, nie je nutné ho riediť.

**Základný náter:** CarboSol riedte v prípade potreby max. 10 % pitné vody.

**Finálny náter:** CarboSol riedte v prípade potreby max. 10 % pitné vody.

	Veľkosť balenia	Max. riedenie	Pitná voda
CarboSol	22 kg	10%	max. 1,5l
CarboSol	7 kg	10%	max. 0,5l

Vytvorenie povrchovej vrstvy

**Pre uznanie garancie v rámci programu CCC – Caparol Clean Concept je nutné dodržať nasledujúce podmienky.**

**Náter fasád napadnutých riasami a plesňami:** Riasy a plesne odstráňte mechanicky tlakovou vodou za dodržania zákonných predpisov. Po vyschnutí napustte očistenú plochu prípravkom Capatox a nechajte znovu dostatočne vyschnúť. Po vyschnutí fasády aplikujte penetračný náter prípravkom CarboSol Grund a následne aplikujte fasádnu farbu CarboSol v dvoch vrstvách. V prípade potreby môžete riediť CarboSol max. 10 % pitnou vodou. Pokiaľ používate technológiu Nespri CarboSol neriedte!

**K dosiahnutiu najlepšej ochrany proti plesniam a riasam je treba aplikovať CarboSol v dvoch vrstvách.**

Spotreba pre hladké povrchy do max. hr. zrna 1,5 mm je 0,4 – 0,6 kg/m<sup>2</sup> (v dvoch vrstvách)

Spotreba pre hrubšie povrchy pre hr. zrna 2 mm a viac je 0,6 – 0,8 kg/m<sup>2</sup> (v dvoch vrstvách)

**Hrúbka vrstvy musí dosahovať uprostred minimálne 200 m.** Každý následný náter so spotrebou 0,3 kg/m<sup>2</sup> zvyšuje hrúbku vrstvy o ďalších 100 m.

**Náter nových silikónových omietok z produkcie spoločnosti Caparol:**

Na nove prevedené silikónové omietky (max. do 30 dní po natihnutí omietky) aplikujte fasádnu farbu CarboSol bez predchádzajúceho penetračného náteru. V prípade ďalšieho časového odstupu konzultujte vhodný penetračný náter s technickým poradcom.

Materiál je dodávaný v stave pripraveným k použitiu, nie je nutné ho riediť.

**Základný náter:** CarboSol riedte v prípade potreby max. 10 % pitné vody.

**Finálny náter:** CarboSol riedte v prípade potreby max. 10 % pitné vody.

Spotreba

Spotreba pre hladké povrchy do max. hr. zrna 1,5 mm je 0,4 – 0,6 kg/m<sup>2</sup>.

Spotreba pre hrubšie povrchy pre hr. zrna 2 mm a viac je 0,6 – 0,8 kg/m<sup>2</sup>.

Podmienky spracovania

Pri teplote vyššej ako +5°C pre podklad, materiál a okolitý vzduch pri spracovaní a vysychaní.

Sušenie/čas schnutia

Pri teplote 20°C a 65% vzdušnej vlhkosti, je možné ďalšiu vrstvu aplikovať cca po 12 hodinách. Nízke teploty a vysoká vlhkosť vzduchu môžu predĺžiť dobu schnutia.

Čistenie nástrojov

Pracovné nástroje očistite ihneď po použití vodou.

Upozornenie

Používajte vždy nové náradie, aby ste zabránili prípadnej bakteriálnej kontaminácii z iných produktov.

Aby bolo možné docieľiť nátery v jednotnom farebnom odtieni, musí sa vytvoriť rovnomerne nasiakavý podklad. Aby sa zabránilo značeniu jednotlivých ťahov a napojenie pri spracovaní väčších plôch, využite dostatočný počet pracovníkov a natierajte celú plochu naraz, pokiaľ je farba mokrá.

Pri samotnom tónovaní materiálu sa odporúča za účelom zamedzenia rozdielov farebného odtieňa zmiešať celkové potrebné množstvo dohromady.

Zakrývanie konštrukcii: Vyčnievajúce časti stavby, ako rímsy, parapety, a pod. sa musia odborne zakryť, aby sa zabránilo znečisteniu. Povrchy znečistené farbou ihneď umyte čistou vodou.

Fasádna farba CarboSol nie je vhodná pre vodorovné povrchy vystavené vode a pre nátery na PVC a drevo.

Pre zachovanie špeciálnych vlastností sa prípravok nesmie miešať s inými prípravkami.

Farebné rozdiely: Výrazné rozdiely v zásaditosti, nerovnomerná nasiakavosť alebo rôzne typy podkladu môžu viesť k vzniku škvŕn alebo rozdielom vo farbe náteru.

Písací efekt: U tmavých odtieňov môže mechanické namáhanie viesť k svetlým pruhom (lámaní plniva). Jedná sa o produktovo špecifickú vlastnosť všetkých matných fasádnych farieb, ktoré neovplyvňujú kvalitu náteru. V prípade polo lesklých povlakov, ako je napr. Amphibolin, je efekt písania omnoho menej výrazný.

## Upozornenia

Upozornenia na nebezpečenstvá/  
bezpečnostné odporúčania  
(Stav v momente tlače)

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Uchovávajte mimo dosahu detí. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Likvidácia

Obsahuje: 2-methylisothiazol-3(2H)-on, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, okthilín (ISO), 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on, reakčná zmes: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1), . Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečne respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Na recykláciu odovzdávajte len bezo zvyšku vyprázdnené nádoby. Zvyšky materiálu: iná odpadová farba a lak než uvedený v 08 01 11 (kód 08 01 12). Znečistené obaly: Plastové obaly (kód 15 01 02).

Hraničná hodnota platná v EÚ pre  
obsah prchavých organických  
zlúčenín

Európsky limit pre obsah VOC látok tohto výrobku (Kat. A/c): 40 g/l (2010). Tento výrobok obsahuje max. 5 g/l VOC.

Deklarácia obsiahnutých látok

CarboSol obsahuje uhlíkové vlákna, silikón, akrylatovú disperziu, oxid titaničitý, uhličitan vápenatý, silikáty, pomocné filmotvorné látky, konzervačné látky a vodu.

Servisné centrum pre zákazníkov

Caparol Slovakia s.r.o.  
Stará Vajnorská 27, 831 04 Bratislava  
Tel.: +421 905 591 584  
[www.caparol.sk](http://www.caparol.sk)

## Technické informácie · Vydané: January 2022

Všetky návrhy a aplikačné inštrukcie v tomto dokumente sú založené na našich najnovších technických skúsenostiach. Vzhľadom k širokej palete individuálnych podmienok projektu, nepreberáme zodpovednosť za ich obsah. Tieto pokyny nezavazujú kupujúceho / aplikátora od jeho zodpovednosti určiť vhodnosť výrobku vzhľadom na vlastnosti projektu. Tieto inštrukcie sú platné, do vydania novej inštrukcie. Platia naše Všeobecné obchodné podmienky predaja a dodávok materiálov, v najnovšom vydaní. Tento dokument je prekladom našej Nemeckej technickej informácie č. Technické informácie · Vydané: January 2022

Caparol Slovakia s.r.o. · Biskupská 4, 831 04 Bratislava, Slovenská Republika · Tel.: +421 9 555 66 440 · Fax: +421 9 555 66 425 · Internet: [www.caparol.sk](http://www.caparol.sk)