

# ThermoSan

Fasádna farba najvyššej kvality s inovatívnou kombináciou spojiva silikónové živice s integrovanou nanokremičitou mriežkou, ktorá zaisťuje čistú a rýchlo suchú fasádu. Ochráňuje fasádu pred napadnutím plesňami a riasami.



## Popis výrobku

### Účel použitia

Farba s rozhodujúcou výhodou: Organicky zosieťované kremíkové nanoštruktúry vytvárajú hustú, minerálne tvrdú, trojdimenzionálnu kremíkovú sieť proti nečistotám a udržiavajú tak čistotu fasády po dlhší čas.

Výsledkom kombinácie silikónovej živice a spojiva sú fasádne nátery odpudzujúce dažďovú vodu a umožňujúce vysokú priepustnosť vodnej pary, ktoré zaručia rýchle vyschnutie po zrážkach a ranej rosy. Použitie na minerálnych a disperzných omietkach s povrchovou úpravou alebo bez nej. ThermoSan sa hodí na bežné povrchové úpravy kontaktných tepelno-izolačných systémov, ako sú omietky so syntetickou alebo silikónovou živicom, vápenné a vápenno-cementové omietky.

### Vlastnosti

- Obsahuje zapuzdrený konzervačný prostriedok ktorý zaisťuje ochranu proti napadnutiu riasami a hubami
- Odolnosť proti alkáliám ,
- Vysoká priepustnosť CO<sub>2</sub>
- Nevytvára film, mikroporézny
- Prekrýva jemné trhliny spôsobené technikou spracovania omietky
- Obsahuje špeciálne, fotokatalyticky pôsobiace pigmenty ktoré zabezpečujú samočistiaci efekt
- Redukuje stopy viditeľné pri mechanickom zaťažení na tmavých farebných odtieňoch

### Materiálový základ

Kombinácia emulzie so silikónovou živicom a inovačných hybridných spojív na anorganickej aj organickej báze.

### Balenie/veľkosti balenia

10 a 2,5 lt

### Farebné odtiene

Bielá. V systéme ColorExpress Na príp. identifikáciu chýb tónovania skontrolujte pred spracovaním, prosím, presnosť farebného odtieňa. Na súvisiacich plochách používajte iba farebné odtiene z jedného vyhotovenia (výrobnej dávky)

Brilantné, intenzívne farebné odtiene môžu mať za určitých okolností nižšiu kryciu schopnosť. Pri týchto farebných odtieňoch odporúčame vopred naniesť porovnateľný, krycí, pastelový farebný odtieň na báze bielej. Prípadne môže byť potrebný aj druhý krycí náter.

### Stupeň lesku

Matný

### Skladovanie

V chladu, chráňte pred mrazom. Trvanlivosť v originálnom balení minimálne 24 mesiacov od dátumu výroby.

### Technické údaje

- Maximálna veľkosť častíc: <math>< 100 \mu\text{m}</math>, S1
- Hustota: cca 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Hrúbka suchej vrstvy: 100 – 200  $\mu\text{m}$ , E3
- Ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy  $s_d\text{H}_2\text{O}$ :  $s_d$ : <math>< 0,14 \text{ m}</math> (vysoká), V1
- Index priepustnosti vody: <math>< 0,1 \text{ [kg/(m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})]</math> (nízka), W3



CAPAROL CLEAN CONCEPT



## Spracovanie

Vhodné podklady

Syntetické a minerálne omietky, nosné disperzne farby na báze silikátu a silikónovej živice a matné disperzné farby. Mimoriadne vhodné na povrchové úpravy tepelnoizolačných kontaktných systémov. Podklad musí byť pevný, suchý, nosný a zbavený akýchkoľvek nečistôt a separačných vrstiev.

Príprava povrchu

**Vápenocementové a cementové omietky:**

Na pevné, normálne nasiakavé omietky aplikujte Amphisilan LF koncentrát alebo ThermoSan s prídavkom 10 % AmphiSilan LF koncentrát. Na hrubé porézne nasiakavé omietky, uvoľňujúce piesok, použite základný náter prípravkom AmphiSilan-Putzfestiger.

**Stávajúce omietky disperzné a silikónové:**

Prekontrolujte súdržnosť omietok s podkladom. Aplikujte základný náter Amphisilan LF koncentrát alebo ThermoSan riedený s prídavkom max 10% Amphisilan LF koncentrát.

**Nové silikátové povrchy:**

Použijete ako základný náter Amphisilan LF koncentrát jestvujúce silikátové nátery a podklady: Očistite povrch mechanicky a tlakovou vodou. Aplikujte penetračný náter Amphisilan LF koncentrát. Na podklady uvoľňujúce piesok aplikujte jeden náter AmphiSilan- Putzfestiger.

**Betón:**

Odstráňte prípadné zvyšky odpudzujúcich látok a látky, uvoľňujúce prach a piesok Aplikujte náter Amphisilan LF koncentrát. V prípade uvoľňovania piesku, použite AmphiSilan Putzfestiger.

**Pórobetón:**

Základný náter prevedte prípravkom AmphiSilan Putzfestiger

**Nosné nátery:**

Matné slabo nasiakavé nátery natierajte priamo.

Lesklé povrchy a nátery opatrené lakom zdrsňte. Aplikujte Amphisilan LF koncentrát alebo ThermoSan riedený max. 5 % AmphiSilan LF koncentrátom.

**Nenosné nátery:**

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

**Plochy napadnuté plesňami:**

Napadnutie plesňami odstráňte. Plochy natrite prípravkom Capatop, a nechajte dostatočne vyschnúť. Po vyschnutí natrite fasádu Amphisilan LF koncentrátom a následne aplikujte 2 vrstvy farbou ThermoSan.

**Malá defektné miesta:**

Po predchádzajúcej príslušnej úprave opravte tmelom Caparol Fassaden-Feinspachtel podľa predpisu na spracovanie, prípadne prevedte dodatočne základný náter. Hlbšie poškodenia do 20 mm opravte Histolith-Renovierspachtel a opatrite základným náterom.

Príprava materiálu

Pred použitím dobre premiešajte.

Spôsob nanášania

Aplikujte štetcom alebo fasádnym valcom. V prípade striekania je nutné nastriekajú vrstvu rozvalcovať fasádnym valcom. Aplikujte 2 vrstvy ThermoSan.

**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 napušte očistenú plochu prípravkom Capatop a nechajte znovu dostatočne vyschnúť. Po vyschnutí fasády aplikujte penetračný náter prípravkom OptiSilan TiefGrund alebo AmphiSilan LF koncentrát a následne aplikujte fasádnu farbu Thermosan v dvoch vrstvách.

**K dosiahnutiu najlepšej ochrany proti plesňam a riasam je treba aplikovať Thermosan v dvoch vrstvách.**

Spotreba pre hladké povrchy do max. hr. zrna 1,5 mm je 0,3 – 0,4 l/m<sup>2</sup>.  
Spotreba pre hrubšie povrchy pre hr. zrna 2 mm a viac je 0,4 – 0,6 l/m<sup>2</sup>.

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

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

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

**Základný náter:** ThermoSan riedte max. 10% OptiSilan TiefGrundom alebo Amphisilan LF koncentrátom.

**Finálny náter:** ThermoSan riedte max. 5% OptiSilan TiefGrundom alebo Amphisilan LF koncentrátom.

# TECHNICKÉ INFORMÁCIE

**Spracovávajúte pri teplote vyššej ako +5° C. Minimálna teplota +5° C musí byť pre okolitý vzduch a teplotu podkladu a materiál pri spracovaní a samotnom vysychaní. Pri teplote 20° C a 65% vzdušnej vlhkosti, možné ďalšiu vrstvu aplikovať cca po 12 hodinách. Nízke teploty a vysoká vlhkosť vzduchu môžu predĺžiť dobu schnutia.**

Riedenie	<b>Základný náter:</b> ThermoSan riedte max 10% OptiSilan TiefGrundom, Amphisilan LF koncentrátom alebo pitnou vodou. <b>Finálny náter:</b> ThermoSan riedte max. 5% OptiSilan TiefGrundom, Amphisilan LF koncentrátom alebo pitnou vodou.
Spotreba	Spotreba pre hladké povrchy do max. hr. zrna 1,5 mm je 0,3 – 0,4 l/m <sup>2</sup> . Spotreba pre hrubšie povrchy pre hr. zrna 2 mm a viac je 0,4 – 0,6 l/m <sup>2</sup> .
Podmienky spracovania	Spracovávajúte pri teplote +5° C až +30° C pre okolitý vzduch a teplotu podkladu a materiál pri spracovaní a samotnom vysychaní. Pri teplote 20° C a 65% vzdušnej vlhkosti je možné ďalšiu vrstvu aplikovať po 12 hodinách. Nízke teploty a vysoká vlhkosť vzduchu môžu predĺžiť dobu schnutia.
Čistenie nástrojov	Náradie ihneď po použití očistite vodou.
Upozornenie	Aby ste predišli viditeľným napojeniam, napojujte farbu mokré do mokrého.

## Upozornenia

Posudky	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ThermoSan - Stanovení rýchlosti prenikania vody v kvapalnej fáze a stanovenie stupňa priepustnosti pre vodnú paru</li><li>■ ThermoSan - znečistenie hub a plesní</li><li>■ ThermoSan - účinnosť voči pôsobeniu húb, plesní a vodných rias</li></ul>
Upozornenia na nebezpečenstvá/ bezpečnostné odporúčania (Stav v momente tlače)	Tento výrobok je toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. Dodržujte bežné bezpečnostné a hygienické opatrenia pri zaobchádzaní s chemickými produktmi. Uchovávajúte mimo dosah detí. Podrobné informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov. Nevylievajte do kanalizácie. Určené pre priemyslové spracovanie.
Likvidácia	Na recykláciu odovzdávajúte len bezo zvyšku vyprázdnené nádoby. Zvyšky materiálu: Iné odpadné farby a laky neuvedené pod číslom 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. 20 g/l VOC.
Deklarácia obsiahnutých látok	Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, Octylisothiazolinon, zmes: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1), 2-methyl-2H-isothiazol-3-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.  Tento výrobok je tzv. „ošetrený výrobok“ podľa predpisu EU 528/2012 (nejedná sa o biocídny produkt) a obsahuje nasledujúcu biocídnu látku: 2-Octyl-2H-isothiazol-3on, Pyriothozink a Terbutryn.
Servisné centrum pre zákazníkov	Caparol Slovakia s.r.o. Stará Vajnorská 27, 831 04 Bratislava Tel.: +421 905 591 584 www.caparol.sk

### Technické informácie · Vydané: jún 2021

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 nezabývajú 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: jún 2021