

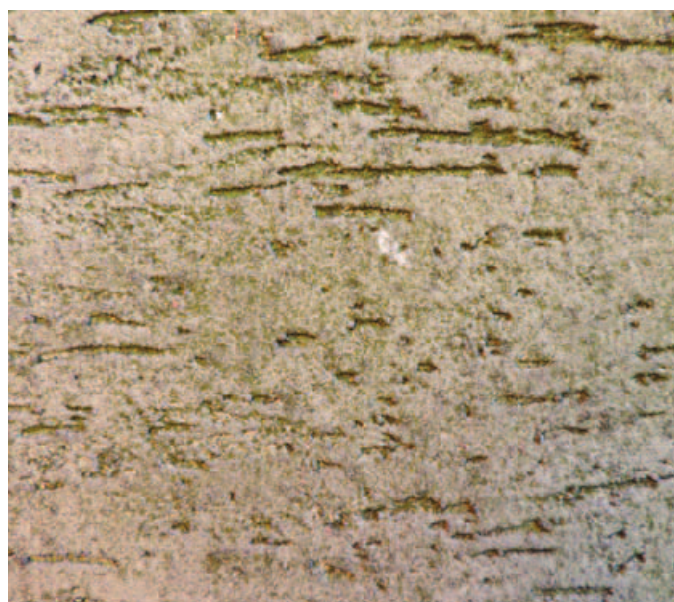


**Technologický postup
sanačných ošetrení
na povrchu fasád
ošetrených kontaktným
zateplovacím systémom
ETICS, napadnutých
biodeteriogénmi – riasami
a plesňami**

PRÍČINY NAPADNUTIA POVRCHOV FASÁD

Medzi hlavné príčiny napadnutia povrchov fasád biodeteriogénmi patrí predovšetkým:

- **Vlhkosť** v každej forme či už je spôsobená dažďom, kondenzáciou alebo prítomnosťou vodných plôch v najbližšom okolí.
- **Prítomnosť vegetácie**, ako sú stromy alebo kríky, v blízkom susedstve stavieb, príp. aj umiestnenie stavieb v blízkosti polí, lúk a lesov.
- **Už existujúci výskyt rias a plesní** v najbližšom okolí (napr. na susedných stavbách).
- **Zašpinenie povrchu fasád emisnými činiteľmi** ako sú napr. prach a popolček.
- **Nevhodná montáž kovových a iných prvkov** (parapetné a iné oplechovanie, kotvy, výduchy a pod.).
- **Použitie málo kvalitných povrchových úprav s nízkou odolnosťou voči biodeteriogénom** (nevhodné fasádne farby a omietkoviny).
- **Nízka hydrofóbnosť fasády** (spravidla po 8 a viac rokoch dochádza k zvýšeniu nasiakavosti).



ODPORÚČANÝ POSTUP SANÁCIE NAPADNUTÝCH POVRCHOV

1. Likvidácia rias a plesní

Sanatop LIKVID, SANATOP Cl2

- V prípade, že je fasáda silno znečistená pevnými nečistotami (napr. prachom), je nutné najskôr tieto nečistoty odstrániť mokrým spôsobom. Po tomto mokrom procese sa fasáda nechá vyschnúť min. 24 hod., prípadne kratšiu dobu pri vhodných klimatických podmienkach (vykonávať pri teplotách nad +5 °C).

Upozornenie: Plesne, riasy a machy sa pred aplikáciou prípravku nikdy neodstraňujú za sucha (kefovaním apod.), aby nedošlo k rozšíreniu spór do okolia!

- Na suchý povrch fasády (fasáda musí byť vyschnutá min. 24 hod.) sa nanesie prípravok určený na likvidáciu baktérií, rias, plesní, machu, lišajníku a húb **Sanatop LIKVID** alebo **SANATOP Cl2**. Pripraví sa koncentrácia (riedenie) podľa návodu na etikete a v odporúčanom množstve na 1 m² sa aplikuje na fasádu. Spôsob aplikácie je uvedený pri každom prípravku ďalej v tomto dokumente.
- Prípravok sa nechá pôsobiť nasledovne: **Sanatop LIKVID** – min. 24 hod., **SANATOP Cl2** – max. 20 – 30 min., inak dôjde k nežiadúcemu vybieleniu fasády.
- Pri silnom znečistení biodeteriogenmi sa použije prípravok **Sanatop LIKVID** a po dobe pôsobenia prípravku (min. 24 hod.) sa následne nečistoty mechanicky odstránia kefou namočenou v nariedenom prípravku. Prípravok sa nechá pôsobiť minimálne ďalších 24 hod.
- Po vykonanej sanácii prípravkom sa fasáda dôkladne umyje vodou najlepšie vysokotlakovým čističom. To platí najmä pre prípravok **SANATOP Cl2** (viď návod prípravku), ktorý môže pri dlhodobom pôsobení spôsobiť vybielenie fasády.

Upozornenie: Po sanácii fasády od rias, plesní a ďalších biodeteriogenov sa odporúča naniesť preventívny náter, aby sa zamedzilo opätovnému nárastu biodeteriogenov na povrchu fasád.

FOTO: archív firmy Q123 s.r.o.



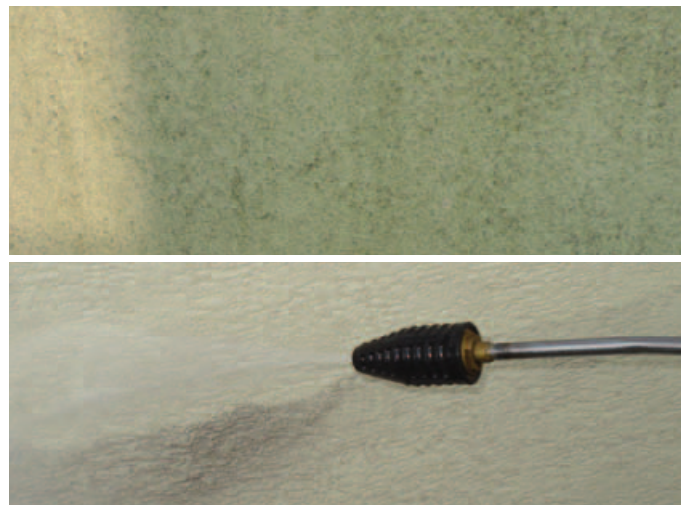
Napadnutá severná strana domu



Likvidácia rias a plesní



Omietka po ošetrení, s aplikovanou prevenciou



Omytie vysokotlakovým čističom

2. Prevencia proti opätovnému rastu rias a plesní

Sanatop PREVENT, Sanatop PREVENT FIX, SILCOLOR RENOV

- a) V prípade, že fasáda po vykonanej sanácii a očistení nepotrebuje renovačný náter (samotné očistenie je dostačujúce), sa ako prevencia použije preventívny transparentný náter s dlhodobou ochranou proti rastu plesní, rias, machov, lišajníkov a baktérií na fasádach a iných stavebných konštrukciách **Sanatop PREVENT FIX** podľa návodu nižšie.
- b) V prípade zateplenej fasády ošetrenej ETICS, kedy po sanácii a očistení treba z estetických dôvodov fasádu ošetriť novým náterom.
- Ak bol povrch čistenej fasády silno napadnutý plesňami, je nasiakavý alebo rozrušený prasklinami a trhlinami, sa ako prvý náter použije prípravok Sanatop PREVENT FIX podľa návodu nižšie.
 - Fasáda sa po zaschnutí penetračného náteru Sanatop PREVENT FIX pretre renovačnou silikónovou fasádnou farbou s vláknom **SILCOLOR RENOV** v požadovanom odtieni podľa návodu nižšie.
- c) V prípade nezateplenej fasády, kedy po sanácii a očistení je potrebné z estetických dôvodov fasádu ošetriť novým náterom.
- Fasáda sa pretre renovačnou silikónovou fasádnou farbou s vláknom **SILCOLOR RENOV** v požadovanom odtieni podľa návodu nižšie. Pri použití inej fasádnej farby bez preventívnej ochrany suchého filmu sa odporúča priamo do fasádnej farby pridať **prípravok Sanatop PREVENT** pre zvýšenie účinnosti preventívneho ošetrovania.

FOTO: archív firmy Q123 s.r.o.



Napadnutá fasáda



Likvidácia rias a plesní



Aplikácia fasádnej farby



Stav po sanácii

SPÔSOBY APLIKÁCIE LIKVIDAČNÝCH PROSTRIEDKOV

Sanatop LIKVID PROFI

POSTUP PRE VIAC KONTAMINOVANÉ POVRCHY

Základné riedenie: 1:9 vodou

Upozornenie: Plesne, riasy a machy sa pred aplikáciou prípravku nikdy neodstraňujú za sucha (kefovaním a pod.), aby nedošlo k rozšíreniu spór do okolia!

Príprava - predumývanie: Sanovaný povrch sa najskôr omyje tlakovou vodou (profesionálne firmy vybavené WAP technológiou). Ak to nie je možné, môžeme vykonať tento krok kefou namočenou v nariedenom prípravku Sanatop LIKVID PROFI (nariedenom vodou 1:19).

Aplikácia: Povrch pred vlastnou aplikáciou musí byť suchý min. 24 hod. (podľa teploty a vlhkosti vzduchu), nie však vyprahnutý (v prípade nutnosti je povrch nutné chrániť pred priamym slnečným žiarením alebo vetrom). Zriedený a dôkladne premiešaný prípravok (riedenie 1:9 vodou) sa rovnomerne aplikuje na suchý povrch pomocou štetca, valčeka alebo záhradným alebo iným rozprašovačom do štruktúry fasády.

Spotreba nariedeného prípravku: 0,10 – 0,2 l/m² – spotreby je potrebné dosiahnuť.

Aplikačná teplota: +5 °C až +25 °C.

Technologická pauza: Ošetrovaný povrch sa nechá dôkladne nasiaknuť prípravkom a pôsobiť min. 24 hod.

Dočistenie: Následne sa biologické nečistoty mechanicky odstránia (kefou namočenou v tomto prípravku alebo vysokotlakovým čističom). Tým sa zaistí likvidácia rias, plesní a baktérií na sanovanom povrchu. Vzniknuté degradačné produkty po pôsobení prípravku so zvyškami odumretých rias a plesní sa omyjú vodou.

POSTUP PRE MENEJ KONTAMINOVANÉ POVRCHY

Základné riedenie: až 1:19 vodou v závislosti od stupňa napadnutia

Upozornenie: Plesne a riasy sa pred aplikáciou neodstraňujú za sucha, aby sa spóry nemohli šíriť do okolia!

Príprava - predumývanie: Sanovaný povrch sa najskôr omyje tlakovou vodou (profesionálne firmy vybavené WAP technológiou). Ak to nie je možné, môžeme vykonať tento krok kefou namočenou v nariedenom prípravku Sanatop LIKVID PROFI (nariedenom vodou 1:19).

Aplikácia: Povrch pred vlastnou aplikáciou musí byť suchý min. 24 hod. (podľa teploty a vlhkosti vzduchu), nie však vyprahnutý (v prípade nutnosti je povrch nutné chrániť pred priamym slnečným žiarením alebo vetrom). Zriedený a dôkladne premiešaný prípravok (riedenie až 1:19 vodou) sa rovnomerne aplikuje na suchý povrch pomocou štetca, valčeka alebo záhradným alebo iným rozprašovačom do štruktúry fasády.

Spotreba nariedeného prípravku: 0,15 – 0,2 l/m² – spotreby je potrebné dosiahnuť.

Aplikačná teplota: +5 °C až +25 °C

Technologická pauza: Ošetrovaný povrch sa nechá dôkladne nasiaknuť prípravkom a pôsobiť min. 24 hod.

Dočistenie: Vzniknuté degradačné produkty po pôsobení prípravku so zvyškami odumretých rias a plesní sa omyjú vodou. Ak nie je povrch následne ošetrovaný preventívnym náterom, nie je nutné dočisťovať, pretože sa sanovaný povrch atmosférickými vplyvmi postupne sám v priebehu niekoľkých týždňov očistí a zbaví viditeľného napadnutia riasami, plesňami, machmi a lišajníkmi.

Sanatop LIKVID

POSTUP PRE MENEJ KONTAMINOVANÉ POVRCHY A STREDNE VEĽKÉ PLOCHY

Základné riedenie: 1:4 vodou

Upozornenie: Plesne a riasy sa pred aplikáciou neodstraňujú za sucha, aby sa spóry nemohli šíriť do okolia!

Aplikácia: Povrch pred vlastnou aplikáciou musí byť suchý min. 24 hod. (podľa teploty a vlhkosti vzduchu), nie však vyprahnutý (v prípade nutnosti je povrch nutné chrániť pred priamym slnečným žiarením alebo vetrom). Zriedený a dôkladne premiešaný prípravok (riedenie 1:4 vodou) sa rovnomerne aplikuje na suchý povrch pomocou štetca, valčeka alebo záhradným alebo iným rozprašovačom do štruktúry fasády.

Spotreba nariedeného prípravku: 0,15 – 0,2 l/m² – spotreby je potrebné dosiahnuť.

Aplikačná teplota: +5 °C až +25 °C.

Technologická pauza: Ošetrovaný povrch sa nechá dôkladne nasiaknuť prípravkom a pôsobiť min. 24 hod.

Dočistenie: Následne sa biologické nečistoty mechanicky odstránia (kefou namočenou v tomto prípravku alebo vysokotlakovým čističom). Tým sa zaistí likvidácia rias, plesní a baktérií na sanovanom povrchu. Vzniknuté degradačné produkty po pôsobení prípravku so zvyškami odumretých rias a plesní sa omyjú vodou. Ak nie je povrch následne ošetrovaný preventívnym náterom, nie je nutné vykonávať toto záverečné omytie, pretože sa sanovaný povrch atmosférickými vplyvmi postupne sám v priebehu niekoľkých týždňov očistí a zbaví viditeľného napadnutia riasami, plesňami, machmi a lišajníkmi.

Sanatop LIKVID PROFI

Kvapalný koncentrovaný prípravok určený pre likvidáciu rias, plesní, machov a baktérií zo stavebných materiálov

Koncentrovaný kvapalný prípravok určený na likvidáciu rias, plesní, machov a baktérií zo stavebných materiálov - murivo, omietky, betón, strechy a pod. Prípravok je určený pre použitie v exteriéri. Riedi sa podľa návodu. Prípravok nechajte pôsobiť min. 24 hod., likvidácia rias a plesní na sanovanom povrchu tak bude zaručená. Následne je možné povrch ošetriť preventívnym prípravkom proti riasam a plesniam alebo fasádnu farbu či omietkovinu s prídavkom protiplesňovej ochrany – Sanatop PREVENT. Pred aplikáciou fasádnej farby alebo omietkoviny si overte, že nebude ovplyvnená prídružnosť k podkladu.

Výdatnosť: až 200 m² plochy z 1 l

Balenie 1 l; 5 l



UPOZORNENIE: Používajte biocídne prípravky bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte označenie a informácie o prípravku.

Sanatop LIKVID

Kvapalný prípravok určený na likvidáciu rias, plesní, machov a baktérií zo stavebných materiálov

Kvapalný prípravok určený na likvidáciu rias, plesní, machov a baktérií zo stavebných materiálov - murivo, omietky, betón, strechy a pod. Riedenie 1:4 s vodou. Výdatnosť: 50 m² plochy z 1 l

Balenie 1 l; 5 l



UPOZORNENIE: Používajte biocídne prípravky bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte označenie a informácie o prípravku.

SPÔSOBY APLIKÁCIE LIKVIDAČNÝCH PROSTRIEDKOV

Sanatop LIKVID HOBBY

LEN PRE MALÉ PLOCHY
(APLIKAČNÁ KONZISTENCIA)

Základné riedenie: NERIEDIŤ!

Upozornenie: Plesne a riasy sa pred aplikáciou neodstraňujú za sucha, aby sa spóry nemohli šíriť do okolia!

Aplikácia: Povrch pred vlastnou aplikáciou musí byť suchý min. 24 hod. (podľa teploty a vlhkosti vzduchu) nie však vyprahnutý (v prípade nutnosti je povrch nutné chrániť pred priamym slnečným žiarením alebo vetrom). Prípravok sa rovnomerne aplikuje na suchý povrch pomocou štetca, valčeka alebo záhradným alebo iným rozprašovačom do štruktúry fasády (malé balenia sú už štandardne vybavené rozprašovačom – viď cenník výrobkov).

Spotreba nariadeného prípravku: 0,15 – 0,2 l/m² – spotreby je potrebné dosiahnuť.

Aplikačná teplota: +5 °C až +25 °C.

Technologická pauza: Ošetrovaný povrch sa nechá dôkladne nasiaknuť prípravkom a pôsobiť min. 24 hod.

Dočistenie: Následne sa biologické nečistoty mechanicky odstránia (kefou namočenou v tomto prípravku alebo vysokotlakovým čističom). Tým sa zaisťujú likvidácia rias, plesní a baktérií na sanovanom povrchu. Vzniknuté degradačné produkty po pôsobení prípravku so zvyškami odumretých rias a plesní sa omyjú vodou. Ak nie je povrch následne ošetrovaný preventívnym náterom, nie je nutné vykonávať toto záverečné omytie, pretože sa sanovaný povrch atmosférickými vplyvmi postupne sám v priebehu niekoľkých týždňov očistí a zbaví viditeľného napadnutia riasami, plesňami, machmi a lišajníkmi.

Sanatop LIKVID HOBBY aplikačný



Kvapalný prípravok určený na likvidáciu rias, plesní, machov a baktérií zo stavebných materiálov

Kvapalný prípravok určený na likvidáciu rias, plesní, machov a baktérií zo stavebných materiálov - murivo, omietky, betón, strechy a pod.
Výdatnosť: 7 m²/l

Balenie 0,5 l; 1 l; 5 l



UPOZORNENIE: Používajte biocídne prípravky bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte označenie a informácie o prípravku.

Sanatop Cl2 – chlórový čistič

Základné riedenie: 1:2 – 1:4 vodou

Upozornenie: Môže uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór). Má bieliaci účinok – pri nevhodnej koncentrácii, pri dlhodobej expozícii (pôsobení) alebo pri postriekaní môže spôsobiť poškodenie, napr. vybielenie ošetrovaných povrchov, odevu a iných predmetov. Nepoužívať na kovové a plastové predmety, prípravok má silné oxidačné účinky. Na povrchu zasiahnutých predmetov a pri dlhodobom pôsobení môže dôjsť ku strate lesku. Pri zasiahnutí prípravkom ihneď omyť vodou.

Sanatop Cl2



Kvapalný prípravok určený na likvidáciu rias, plesní, machov a baktérií zo stavebných materiálov

Kvapalný prípravok určený na likvidáciu rias, plesní, machov a baktérií zo stavebných materiálov - murivo, omietky, betón, strechy a pod. Riedenie 1:2 - 1:4 s vodou.
Výdatnosť: 50 m² plochy z 1 l

Balenie 1 l; 5 l; 10 l



UPOZORNENIE: Používajte biocídne prípravky bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte označenie a informácie o prípravku.

Upozornenie: Pred použitím vyskúšať na menšej ploche cca 0,5 m² a skontrolovať, či nedochádza k vybieleniu, alebo inému poškodeniu podkladu. Pozor na prípadné stekanie prípravku.

**NEPOUŽÍVAJTE ZA VETERNÉHO POČASIA, ABY NEDOŠLO K NEHCENÉMU POSTRIEKANIU ĽUDÍ A VECÍ.
NERIEDENÝ PRÍPRAVOK JE MOŽNÉ POUŽIŤ NA SILNO ZNEČISTENÉ PLOCHY.**

Aplikácia: Povrch pred vlastnou aplikáciou musí byť suchý min. 24 hod. (podľa teploty a vlhkosti vzduchu), nie však vyprahnutý (v prípade nutnosti je povrch nutné chrániť pred priamym slnečným žiarením alebo vetrom). Zriedený a dôkladne premiešaný prípravok (riedenie až 1:2 – 1:4 vodou) sa rovnomerne aplikuje na suchý povrch pomocou štetca, valčeka alebo záhradným alebo iným rozprašovačom do štruktúry fasády.

Spotreba nariadeného prípravku: 0,10 – 0,2 l/m² – spotreby je potrebné dosiahnuť.

Aplikačná teplota: +5 °C až +25 °C.

Technologická pauza: Ošetrovaný povrch sa nechá dôkladne nasiaknuť prípravkom a pôsobiť 20–30 min. od aplikácie. Po tejto dobe sa povrch dôkladne opláchnie vodou. Viditeľné prejavy pôsobenia nastávajú spravidla po opláchnutí, pričom k biocídnemu účinku dochádza už po 15 min., s výnimkou rias, kde je možné posúdiť biocídny efekt až po 24 hodinách.

Dočistenie: Následne sa väčšie biologické nečistoty mechanicky odstránia (kefou namočenou v tomto prípravku alebo vysokotlakovým čističom). Prípravok nemá preventívny účinok. Degradačné produkty po pôsobení prípravku vzniknuté reakciou prípravku s nečistotami je nutné do 30 min. od aplikácie omyť vodou.

SPÔSOBY APLIKÁCIE PREVENČNÝCH PROSTRIEDKOV A NÁTEROV

Sanatop PREVENT FIX

– transparentný a penetračný náter s algicídny účinkom

Základné riedenie: 1:3 vodou

Použitie: Prípravok možno použiť samostatne alebo ako penetračný náter pod renovačnú farbu SILCOLOR RENOV.

Aplikácia: Nariedený a dôkladne premiešaný prípravok (nariedený 1:3 vodou) sa aplikuje na čistý, suchý a po sanácii likvidačnými prípravkami Sanatop LIKVID PROFI, Sanatop LIKVID alebo Sanatop LIKVID HOBBY omytý povrch. Aplikácia sa vykonáva rovnomerne v jednej až dvoch vrstvách pomocou štetca, valčeka alebo striekaním.

Spotreba nariedeného prípravku: 0,15–0,25 l/m² – spotreby je potrebné dosiahnuť.

Aplikačná teplota: +5 °C až +25 °C (teplota vzduchu, prípravku aj podkladu)

Technologická pauza: Prípadná pauza medzi nátermi je min. 1-2 hod. (podľa klimatických podmienok).

Sanatop PREVENT FIX



Transparentný hĺbkový penetračný náter s dlhodobým algicídny účinkom proti rastu rias, plesní, machov, lišajníkov a baktérií

Kvapalný koncentrovaný prípravok určený na likvidáciu rias, plesní, machov lišajníkov a baktérií zo stavebných materiálov - murivo, omietky, betón, strechy a pod. Prípravok je určený na použitie v exteriéri. Riedi sa vodou podľa návodu na etikete výrobku.

Výdatnosť: až na 30m²/l

Balenie 1 l (5 a 10 l zak. výroba)



UPOZORNENIE: Používajte biocídne prípravky bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte označenie a informácie o prípravku.

SILCOLOR RENOV

– renovačná fasádna farba s výstužnými vláknami

Príprava - predúprava: V prípade, že povrch očistenej fasády bol silno napadnutý plesňami, je nasiakavý a povrchovo rozrušený prasklinami a trhlinami. V tom prípade sa vykoná pred aplikáciou prvej vrstvy farby penetračný náter prípravkom Sanatop PREVENT FIX nariedený na aplikačnú konzistenciu (viď popis prípravku).

Aplikácia: Renovačná silikónová farba sa nanáša v dvoch vrstvách, druhý náter sa nanáša po úplnom zaschnutí prvej vrstvy. Náter sa nanáša pomocou štetca, valčeka alebo striekaním na čistý, suchý a po sanácii likvidačnými prípravkami Sanatop LIKVID PROFI, Sanatop LIKVID alebo Sanatop LIKVID HOBBY omytý povrch, príp. povrch penetrovaný prípravkom Sanatop PREVENT FIX.

Spotreba: v dvoch vrstvách 0,25–0,8 kg/m²; bežná spotreba pri pretieraní povrchov ETICS je 0,5–0,7 kg/m².

Aplikačná teplota: +5 °C až +30 °C.

Zvýšenie účinnosti: Pre zvýšenie účinnosti je možné do náteru pridať prípravok Sanatop PREVENT podľa popisu nižšie.

SILCOLOR® RENOV



Renovačná silikónová fasádna farba s vláknami a s preventívnym účinkom proti výskytu rias a plesní

Silikónová farba SILCOLOR RENOV je renovačná vodou riediteľná fasádna farba s výstužnými špeciálnymi vláknami umožňujúca preklenúť nedynamické vlasové trhliny podkladu. Náter vykazuje vysoký účinok proti výskytu rias a plesní. Farba je určená najmä na obnovu a oživenie kontaktných zateplovacích systémov a vyžitých starých fasád. Farba má vysokú prídržnosť k podkladu, zaisťuje ochranu a farebné zjednotenie podkladu, je paropriepustná, vysoko hydrofóbná s nízkou špinivosťou. Výdatnosť: vo dvoch vrstvách 0,25 - 0,8kg/m² obvyklá pri pretieraní ETICS je 0,5 - 0,7 kg/m²

Balenie 3,5; 7 a 14 kg



UPOZORNENIE: Používajte prípravky pre povrchovú úpravu bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte označenie a informácie o prípravku.

Sanatop PREVENT

– prevenčná prísada do stavebných materiálov s algicídny účinkom na prevenciu výskytu rias, plesní, machov, lišajníkov a baktérií

Použitie: Sanatop PREVENT je prísada do vodou riediteľných náterových hmôt, mált, omietok a iných stavebných materiálov ako účinná prevencia proti opätovnému výskytu napadnutých a ošetrovaných povrchov plesňami, riasami, lišajníkmi, machmi a baktériami.

Dávkovanie: Pri preventívnej ochrane stavebných hmôt ako napr. injektáže, malty, vnútorné a fasádne omietky, škárovacie hmoty a pod. je dávkovanie 1:19 tj. 50 g do 1 kg stavebnej hmoty. Pri preventívnej ochrane fasádnych farieb je dávkovanie 1:9 tj. 100 g do 1 kg stavebnej hmoty.

Sanatop PREVENT



Kvapalný prípravok určený na prevenciu výskytu rias, plesní, machov a baktérií na stavebných materiáloch

Kvapalná prísada do omietok, muriva, maliarskych náterov a iných minerálnych stavebných materiálov proti vzniku plesní a rias, určená do exteriérov.

Výdatnosť: až na 50 m²/l

Balenie 1 l; 5 l; 10 l



UPOZORNENIE: Používajte biocídne prípravky bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte označenie a informácie o prípravku.

SPÔSOBY APLIKÁCIE LIKVIDAČNÝCH A PREVENTÍVNYCH PROSTRIEDKOV A NÁTEROV

Tabuľka rozdelenia a použitia protiplesňových a dezinfekčných prípravkov

Vlastnosti	Názov výrobku	Interiér	Exteriér	Steny (omietky, fasády, maliarske farby)	Betón	Strechy	Dezinfekcie	Domácnosť	Realizačné firmy	Maximálna výdatnosť z 1 l alebo 1 kg	Riedenie (dávkovanie)
Likvidácia	Sanatop LIKVID HOBBY	●	★	●	●	●		●		7 m ²	aplikačné
	Sanatop LIKVID	●	★	●	●	●		●	●	50 m ²	1:4
	Sanatop LIKVID PROFI	●	★	●	●	●			★	200 m ²	1:9-1:19
	Sanatop Cl2		★	●	●		●		★	35 m ²	1:2 a 1:4
Prevenčia	Sanatop PREVENT	●	★	★	●			●	★	50 m ²	(1:9-1:19)
	Sanatop PREVENT FIX	●	★	★	●			●	★	30 m ²	1:3
	SILCOLOR RENOV	●	★	★	●		●		★	4 m ²	aplikačné

● Vhodné ★ Špeciálne vhodné



použitie v exteriéri



aplikácia valčekom



aplikácia striekaním



možnosť tónovať v celej farebnej škále



použitie v interiéri



aplikácia štetcom

INFORMÁCIE O NOVINKE

SILCOLOR ACTIVE LongLife

extra silikónová omietkovina

odolná voči rastu rias a plesní s obsahom

n-kapsulovaných biocídov



pobočka Rovinka
Železničná 714/180
900 41 Rovinka
stachema@stachema.sk
tel.: +421 245 985 500

pobočka Zvolen
Pustý hrad 3401/11
960 01 Zvolen
zvolen@stachema.sk
tel.: +421 456 782 301

pobočka Košice
Južná tr. 78
040 01 Košice
kosice@stachema.sk
tel.: +421 905 365 884

STACHEMA Bratislava a.s.