STACHEMA CZ s.r.o.
Divize Chemické přípravky
Sokolská 1041, 276 01, Mělník
tel.: +420 315 670 392

Aplikační návod pro Anti-graffiti program

V rámci systému prevence a likvidace graffiti vyrábí společnost STACHEMA CZ přípravek **k preventivní ochraně** a proti trvalému znečištění graffiti pod názvem **BARBAKAN** a systém přípravků **k odstraňování** graffiti pod názvem **GRAFFITISTOP.**

Přípravkem Barbakan lze chránit všechny druhy omítek* (vápenocementové, akrylátové, silikátové, silikonové) nově dokončených i stávajících objektů, zateplovacích fasádních systémů, keramických obkladů, přírodních i umělých kamenů, betonových ploch, ploch ze „štípaného“ betonu. Slouží k preventivní ochraně proti trvalému znečištění graffiti technických staveb, jako jsou např. pilíře, mosty, dálniční betonové konstrukce, stanice metra apod. Z objektů a ploch chráněných prevencí lze graffiti snadno odstranit bez poškození podkladu.
* neplatí pro čistě vápenné omítky a sanační omítky

Přípravky Graffitistop odstraňují stávající graffiti z městských objektů a zařízení, vagónů metra, železničních vagónů, dopravních značek a odstraňují graffiti z ploch a objektů chráněných prevencí bez poškození podkladu. Vyhovující vlastnosti a efektivnost přípravků GRAFFITISTOP 1, 4, 5 na odstraňování graffiti ze železničních vagónů jsou konstatovány v **atestu Zkušebny ČD pro povrchové úpravy**.

1. PREVENCE PROTI GRAFFITI

Pro zajištění ochrany nových, stávajících i památkově chráněných objektů před trvalým znečištěním graffiti byl vyvinut přípravek Barbakan. Po jeho aplikaci na povrchy stavebních materiálů lze velice jednoduchým a nenáročným způsobem odstranit případné nápisy od sprejerů bez poškození podkladu. Po vyčištění nevzniknou na povrchu žádné světlé skvrny a objekt zůstane stejný jako předtím. Povrch chráněného materiálu po aplikaci přípravku zůstává matný, neleskne se, nedochází ke znatelné změně odstínu barvy. Aplikací přípravku BARBAKAN **nedochází ke zhoršení podmínek paropropustnosti**.
Záruka ochrany je garantována po dobu deseti let.

Barbakan je určen k prevenci středně nasákavých materiálů a s penetrací i k prevenci silně nasákavých materiálů. Po aplikaci a zaschnutí vytváří přípravek ochrannou vrstvu proti různým druhům barevných nástřiků sprejů (např. akrylátovým, epoxidovým, nitrocelulosovým, polyuretanovým, alkydovým apod.). **Snižuje nasákavost povrchu vodou, snižuje možnost zašpinění fasády, tvorby řas, mechů a lišejníků**, ale zachovává vysokou propustnost vodních par (umožňuje tzv. ”dýchání” omítky). **Zvyšuje životnost omítky!**

STACHEMA CZ s.r.o.
Divize Chemické přípravky
Sokolská 1041, 276 01, Mělník
tel.: +420 315 670 392

APLIKACE PŘÍPRAVKU BARBAKAN

Podmínky aplikace:

- **Teplota a schnutí přípravku: +10 °C až +30 °C**
- **Pozor: Aplikace se nesmí provádět za vlhkého nebo deštivého počasí!!!**
- **Nanášíme pouze na suchý podklad!!!**
- **Doporučení: výška aplikace je obvykle 2,5 – 4 m k prvnímu optickému předělu na ploše fasády (okno, římsa apod.)**

Pro zachování estetického vzhledu ošetřované plochy vždy doporučujeme, vyzkoušet nanesení přípravku na malou plochu na skrytém místě!

Podle typu materiálu, na který prevenci nanášíme lze přípravek Barbakan použít buď:

- **samotný SKUPINA 1** (na porézní, málo nasákavý materiál)
- v **kombinaci se základovým penetračním nátěrem SKUPINA 2** (na porézní nasákavý materiál)

Skupina podkladů	**P R E V E N C E S T A V E B P Ř E D G R A F F I T I**
SKUPINA 1	**na porézní málo nasákavý materiál:** omítky (akrylátové, silikonové, silikátové), zateplené (polystyrenové) fasádní systémy, hladké pohledové cihly, vápenec, žula beton **plochy (stěny) již ošetřené a omyté přípravkem GRAFFITISTOP (po likvidaci graffiti)**
SKUPINA 2	**na porézní nasákavý materiál:** pálené cihly, minerální (vápenocementové) omítky, přírodní i umělý kámen (pískovec, opuka, travertin), „štípaný“ beton

SKUPINA 1

Před aplikací preventivního přípravku BARBAKAN **zbavíme povrch nečistot a prachu**.
Na dokonale suchý povrch naneseme přípravek BARBAKAN pomocí štětce (malé plochy), válečku nebo stříkáním, (můžeme ředit vodou v poměru max. 1 : 1), a to ve dvou až ve třech vrstvách s dobou schnutí mezi jednotlivými vrstvami 4 - 8 hodin dle teploty a vlhkosti prostředí.

SKUPINA 2

Před aplikací preventivního přípravku BARBAKAN **zbavíme povrch nečistot a prachu**. Na suchý povrch nejprve naneseme penetrační nátěr PENECO (podrobněji viz TL nebo etiketa výrobku). Následně aplikujeme přípravek BARBAKAN pomocí štětce (malé plochy), válečku nebo stříkáním (ředí se vodou v poměru maximálně 1 : 1), a to ve dvou vrstvách s dobou schnutí mezi jednotlivými vrstvami 4 - 8 hodin dle teploty a vlhkosti prostředí.

STACHEMA CZ s.r.o.
Divize Chemické přípravky
Sokolská 1041, 276 01, Mělník
tel.: +420 315 670 392

Čištění graffiti z povrchů preventivně ošetřených **přípravkem BARBAKAN** se provádí přípravky řady **GRAFFITISTOP** a probíhá mnohem snadněji a rychleji. Po dokončení čištění je nutno preventivní nátěr BARBAKANEM **obnovit !!!**

D O P O R U Č E N Á S P O T Ř E B A

BARBAKAN	1. vrstva	70 - 100 g/m^2
	2. a 3. vrstva	cca 50 g/m^2

V Y D A T N O S T : z 1 kg přípravku BARBAKAN ošetříme 5 - 8 m^2 plochy

G A R A N C E : životnost nátěru je 10 let.

2. ODSTRAŇOVÁNÍ GRAFFITI

Přípravky řady GRAFFITISTOP jsou určeny k odstranění graffiti, nápisů a znečištění způsobených sprejery různými typy barev (akrylátových, epoxidových, nitrocelulosových, polyuretanových, alkydových apod.) Likvidace znečištění povrchů od graffiti se provádí vhodným odstraňovačem z řady přípravků GRAFFITISTOP:

GRAFFITISTOP 1 je k dispozici pouze v kapalné formě
GRAFFITISTOP 2 (kapalný) a **GRAFFITISTOP 3** (gel)
GRAFFITISTOP 4 (kapalný) a **GRAFFITISTOP 5** (gel)
Uvedené dvojice jsou navzájem plně kompatibilní.

Vždy je nutno odzkoušet jednotlivé typy odstraňovačů na skrytém místě a vybrat vhodné kombinace chemického a mechanického čištění.

Při odstraňování graffiti musíme vzít v úvahu mnoho faktorů, které ovlivňují výsledek čištění. Jsou jimi například poréznost povrchu, typ barvy (chemické vlastnosti, rozpustnost nosné pryskyřice – polymeru) a její množství, stáří znečištění, teplota prostředí atd. Po skončení práce je většinou nutné sjednotit vzhled omítky s fasádní barvou a po jejím zaschnutí nanést nejméně ve 2 vrstvách preventivní přípravek proti graffiti BARBAKAN.

Rozlišení povrchů, na kterých se mohou nacházet jednotlivé graffiti je shrnuto do následující tabulky:

STACHEMA CZ s.r.o.
Divize Chemické přípravky
Sokolská 1041, 276 01, Mělník
tel.: +420 315 670 392

O D S T R A Ň O V Á N Í G R A F F I T I

	GRAFFITISTOP				
	1	2	3	4	5
MATERIÁLY OŠETŘENÉ BARBAKANEM					
Porézní materiály- omítky					
vápenocementová	+	+	+	+	+
silikátová	+	+	+	+	+
akrylátová	+	+	+	+	+
silikonová	+	+	+	+	+
zateplené fasádní systémy	-	-	-	-	-
Přírodní a umělé kameny					
vápenec, mramor, travertin	+	+	+	+	+
pískovec, opuka	+	+	+	+	+
žula	+	+	+	+	+
Stavební materiály					
beton,“štípaný“ beton	+	+	+	+	+
MATERÁLY BEZ PREVENCE*					
kabřinec, smalt, glazury, hladké pohledové cihly	+	+	+	+	+
luxfery, sklo	+	+	+	+	+
keramické obklady	+	+	+	+	+
Kovy					
ocel, železo	+	+	+	+	+
hliník, barevné kovy	+	+	+	+	+
Plastické hmoty					
polyetylen, polypropylen	+	+	+	+	+
polyuretan (Polytan)	+	+	+	+	+
polyester (laminát)	+	+	+	+	+
melamin (Umakart)	+	+	+	+	+
Plastické hmoty –nevhodné k čištění**					
polykarbonát (Makrolon, Lexan)	-	-	-	-	-
polyakrylát (Plexisklo)	-	-	-	-	-
polyamid (Nylon, Silon)	-	-	-	-	-
PVC	-	-	-	-	-
polystyren	-	-	-	-	-

+ přípravek vhodný/ **–** přípravek nevhodný na čištění

***** na neporézní materiály, kovy a plastické hmoty se nedává prevence

****** tyto plastické hmoty jsou ostatními přípravky GRAFFITISTOP většinou naleptávány

STACHEMA CZ s.r.o.
Divize Chemické přípravky
Sokolská 1041, 276 01, Mělník
tel.: +420 315 670 392

NÁVOD K POUŽITÍ:

Kapalné formy přípravků (GRAFFITISTOP 1, 2, 4) aplikujeme postřikem, štětcem, nebo válečkem. Gelové přípravky GRAFFITISTOP 3 a 5 aplikujeme štětcem nebo válečkem.

Přehled přípravků GRAFFITISTOP

GRAFFITISTOP označení	Přípravek - účel	Určen pro	Vzhled
1	univerzální - pro vodorovné plochy	realizační firmy	tekutý
2	univerzální - pro vodorovné plochy	i pro malospotřebitele	tekutý
3	univerzální - pro svislé plochy	i pro malospotřebitele	gel
4	čistič akrylátových, alkydových laků a nitrolaků (vodorovné plochy)	realizační firmy	tekutý
5	čistič akrylátových, alkydových laků a nitrolaků (svislé plochy)	realizační firmy	gel

POZOR !!! Odstraňovače **GRAFFITISTOP 1, 4, 5 obsahují teratogenní látku, nesmí s nimi pracovat těhotné ženy.**

Nejprve na znečištěné místo aplikujeme postřikem některý z vhodných přípravků GRAFFITISTOP, přičemž chráníme okolní omítku nebo plochu před stékáním rozpouštěných barev graffiti např. houbou, speciálními filtračními papíry apod. Čištěnou plochu nikdy nenecháme zcela zaschnout (průběžně doplňujeme GRAFFITISTOP). Necháme působit cca 5 minut dle stáří a síly znečištění, dále doporučujeme na totéž místo aplikovat štětcem gelovou formu GRAFFITISTOP a necháme opět působit cca 5 minut. Tím dojde k hloubkovému dočištění plochy.
Po aktivním působení přípravku GRAFFITISTOP a narušení sprejové vrstvy následuje intenzivní mytí hrubým kartáčem s vodou a tenzidem (saponátem) a poté následuje oplach dostatečným množstvím vody z vodovodního řádu nebo následuje mytí tlakovou vodou systémem WAP.

POZOR ! Pokud při prvním pokusu nedojde k řádnému vyčištění plochy od graffiti, čištěnou plochu nemyjeme vodou, ale proces opakujeme. Nakonec, když je plocha vyčištěna, smyjeme nabotnalé a rozrušené barvy studenou vodou a kartáčem případně tlakovou vodou systémem WAP. Nikdy na čištěnou plochu nenanášíme vodu, pokud barva není zcela rozrušena. Voda tento proces zastavuje. Při čištění si pomáháme v průběhu působení přípravků GRAFFITISTOP mechanicky kartáčkem, brusnými drátky či jinými pomůckami v závislosti na čištěném povrchu.

Při čištění starých nebo zašlých nápisů proces čištění i několikrát opakujeme.
V případě, že po opláchnutí čištěné plochy vodou nejsou veškeré zbytky graffiti zcela odstraněny, je třeba stejný postup několikrát opakovat, ale vždy až po dokonalém zaschnutí plochy.

Aplikaci provádíme při teplotě +10 °C až +30 °C, při nízkých teplotách je čištění daleko obtížnější, při vysokých teplotách je větší spotřeba přípravků GRAFFITISTOP rychlým odpařováním, a tím je znemožněno dlouhodobé působení přípravku.

Pomocí přípravků řady GRAFFITISTOP je také možno vyčistit z nenasákavých povrchů zbytky různých nečistot, např. starých nátěrů, lepidel, vosků, mastných skvrn apod.
POZOR! Zásadně je nutné odstraňovač odzkoušet na skrytém místě!

DŮLEŽITÉ ZÁSADY PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ GRAFFITI:

- **Přípravek vždy vyzkoušíme na skrytém místě!**
- **Čištěná plocha musí být suchá**
- **Teplota povrchu a okolí při aplikaci +10 °C až +30 °C**
- **Spotřeba je přibližně 1 litr (kg) na 5 m^2, dle povrchu a nánosu graffiti**

2. VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

Přípravky GRAFFITISTOP 1, GRAFFITISTOP 4 a GRAFFITISTOP 5 jsou určeny pouze k odbornému použití.

Čištění aplikačních zařízení
Aplikační zařízení (štětec, váleček, stříkací zařízení) lze po aplikaci vyčistit vodou.

Bezpečnostní opatření
Dodržujte opatření uvedená v Bezpečnostních listech a na etiketě jednotlivých přípravků.
V případě nutnosti poskytněte první pomoc. Při aplikaci stříkáním použijte respirátor s aerosolovou vložkou. Prázdný obal vypláchněte vodou, dejte k recyklaci nebo likvidujte jako komunální odpad.

Skladovatelnost a balení
Přípravky se skladují v původních uzavřených obalech na suchém a krytém místě, odděleně od potravin, nápojů a krmiv při teplotách od +5 °C do +25 °C. Chraňte před mrazem! Uchovávejte mimo dosah dětí!

Přípravky neobsahují aromatické uhlovodíky, chlorovaná rozpouštědla ani látky porušující ozónovou vrstvu země!

Likvidace odpadních vod
Vodu z oplachování povrchů po aplikaci přípravků GRAFFITISTOP lze vypouštět do kanalizace.

Upozornění výrobce
Výrobce nenese odpovědnost za případné škody způsobené nesprávným použitím přípravku. Aplikační návod je doporučením, jak postupovat při práci na odstranění graffiti a následné preventivní ochraně. Vždy je třeba volit konkrétní postup až na základě výsledků zkoušky na malé ploše povrchu, který má být ošetřen.
Doporučené postupy vyplynuly z poznatků našeho vývojového oddělení a z terénních zkoušek. Přivítáme Vaše připomínky, doporučení a jakékoliv doplňující informace z terénu.

Vyrábí, dodává a konzultace poskytuje:

STACHEMA CZ s.r.o.
Divize Chemické přípravky
Sokolská 1041, 276 01 Mělník
tel.: +420 315 670 392
e-mail: melnik@stachema.cz
http://www.stachema.cz