

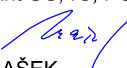
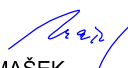



Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zhotovitel: účastníci společnosti "SP+SEU_Plzeň hl. n."
 

Správce:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: JAROSLAV SOUMAR
		Garant profese: ING. ARCH. JIŘÍ MAŠEK

Sředisko:	PROJEKTOVÉ STŘEDISKO PLZEŇ		
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. OTA HELLER 	ING. ARCH. JIŘÍ MAŠEK 	ING. ARCH. JIŘÍ MAŠEK 	JAROSLAV SOUMAR 

Název akce:	REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST. PLZEŇ HL. N.		Číslo smlouvy:	18-144.230
			Projektový stupeň:	PDPS
Část:	SO 201 - VÝPRAVNÍ BUDOVA		Datum:	07/2020
	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		Číslo části:	D.2.2.1.1
Název přílohy:	TECHNICKÁ ZPRÁVA - PŘÍLOHA 4 TECHNICKÉ LISTY NÁTĚRŮ		Měřítko:	-
			Počet formátů:	10x A4
			Číslo přílohy:	1.4



- A/ TECHNICKÝ LIST - FASÁDNÍ BARVA BEZ TITANOVÉ BĚLOBY PRO NÁTĚRY S VELKOU BAREVNOU HLOUBKOU
- B/ TECHNICKÝ LIST- HOTOVÁ VÁPENNÁ VENKOVNÍ MODIFIKOVANÁ BARVA
- C/ TECHNICKÝ LIST- HOTOVÝ REVERZIBILNÍ SPECIÁLNÍ NÁTĚR PROTI GRAFFITI S DVOJÍM VYUŽITÍM

## A/ TECHNICKÝ LIST

# FASÁDNÍ BARVA BEZ TITANOVÉ BĚLOBY PRO NÁTĚRY S VELKOU BAREVNOU HLOUBKOU

## 1. POPIS PRODUKTU

fasádní barva na sol-silikátové bázi neobsahující titanovou bělobu (oxid titaničitý). Receptura bez titanové běloby s absolutně světlostálými anorganickými pigmenty a minerálními plnivy podtrhuje originální charakter a plastickou strukturu podkladu a dává nátěrům mimořádnou barevnou hloubku a zářivost. Kombinace pojiv – křemičitého solu a vodního skla – umožňuje silikátové nátěry nejen na minerálních, ale i na řadě organických podkladů. splňuje požadavky DIN 18 363 odst. 2.4.1.

## 2. OBLAST POUŽITÍ

je vhodný k nátěrům nosných organických i minerálních a smíšených podkladů. Výjimkou je dřevo, plastoelastické nátěry, staré zmýdelňující barvy (např. některé olejové barvy) a nesmáčitelné podklady (např. laky). barva se díky nepoužití homogenizační titanové běloby hodí k renovacím památkových objektů, kde se má reprodukovat „historický kolorit“, ale rovněž se doporučuje jeho použití v nové výstavbě a moderní architektuře, kde se má hlavní pozornost věnovat barevnosti a optickému účinku.

## 3. VLASTNOSTI VÝROBKU

Jde o fasádní barva na bázi sol-silikátu s maximální životností, navržena jako homogenizující a krycí pigment bez obsahu titanové běloby. Nátěry uplatní strukturu podkladu a nezkreslenou zářivost absolutně světlostálých anorganických pigmentů. Nátěr získá větší barevnou hloubku a živost s mimořádným barevným účinkem.

- receptura bez titanové běloby
- příslušně snížená krycí schopnost za mokra
- vyšší hloubka a zářivost barvy
- podtrhuje strukturu a zvláštnosti podkladu
- minerálně matný charakter
- netvoří film
- nehořlavý
- absolutně anorganické světlostálé pigmenty
- odolnost všech složek vůči UV-záření
- vysoká odolnost proti klimatickým vlivům
- antistatický
- odolný vůči průmyslovým plynům a kyselému dešti
- vysoce vodoodpudivý (přes ztmavnutí odstínu za deště)
- extrémně propustný pro vodní páru
- potlačuje růst plísní a řas díky ideálním vlhkostním poměrům
- ekologický – neobsahuje rozpouštědla ani konzervační prostředky

### Charakteristika materiálu

- |                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| – specifická hmotnost:              | cca 1,5 g/cm <sup>3</sup> |
| – organický podíl:                  | < 5%                      |
| – pH:                               | cca 11                    |
| – světlostálost barevných pigmentů: | Třída A1                  |

Dle DIN EN 1062-1

– stupeň pronikání vodní páry:

$$V \sim 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \text{ d})$$

– difuzní ekvivalent tloušťky

$$\text{vzduch. vrstvy: } s_d \leq 0,01 \text{ m}$$

(dle DIN EN ISO 7783-2)

– propustnost pro

vodu (24 h):

$$w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$$

třída III

Odstíny

Přírodní bílá pigmentovaná lithopony, surová bílá (nepigmentovaná) a beztitanové barevné odstíny podle vzorníků

Tónování výhradně monochromatickými tóny Monochromtöne. Optický dojem konkrétního odstínu je přirozeně ovlivněn daným podkladem. Proto a vzhledem k beztitanové receptuře jsou podle podkladu a odstínu možné malé odchylky odstínu vůči vzorníku nebo při vzájemném srovnávání různých podkladů.

#### 4. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být suchý, nosný, čistý, zbavený prachu a nesmí křídovat. Volné části starých nátěrů se musí odstranit mechanicky nebo otryskáním tlakovou vodou. Chybějící místa se doplní vhodným vysprávkovým materiálem a jejich struktura se přizpůsobí okolní ploše. Z povrchu se musí odstranit sintrové vrstvy přípravkem Vysprávkový se musí ošetřit přípravkem na odleptání sintrové vrstvy dle platného TL.

Silně savé plochy se ošetří základním nátěrem na bázi křemičitanu Na podklady s vysprávkami, strukturními rozdíly nebo vlasovými trhlinami použijte pro základní nátěr barvu s přísadou plniva a armovacího vlákna

Zpracování

Doporučuje se nanášet štětkou. Obecně je třeba dbát na velmi pečlivé zpracování.

Základní nátěr:

se nanáší neředěný nebo mírně zředěný do cca 5 % přípravkem určeným pro ředění. U silně savých podkladů lze ředit přípravkem max. do 10 %

Vrchní nátěr:

nanášet neředěný.

Podmínky pro zpracování:

Teplota okolního vzduchu a podkladu  $> +5^\circ\text{C}$ . Nezpracovávejte při přímém oslunění ani na podkladech vyhřátých sluncem. Natírané plochy chraňte během zpracování i po něm před přímým sluncem, větrem a deštěm.

Technologická přestávka:

Mezi nátěry je třeba dodržet časový odstup alespoň 12 hodin.

Spotřeba

(pro dvojnásobný nátěr na hladkém podkladu): cca  $0,45 \text{ kg}/\text{m}^2$ .

Tato hodnota je orientační. Přesné hodnoty spotřeby zjistíte zkušebním nátěrem.

Čištění nářadí

Ihned po použití omýt vodou.

Cizí přísady

Aby zůstaly zachovány vlastnosti, nesmí být přimíchávány žádné cizí přísady.

## 5. DODÁVANÁ FORMA

Nádoby v objemu dle dodavatele

## 6. SKLADOVÁNÍ

Cca 6 měsíců v chladu, chráněné proti mrazu a dobře uzavřené.

Pozor:

Zbytky materiálu z načatých nádob dejte do příslušně menších obalů, aby se co nejvíce zmenšil objem vzduchu v kbelíku.

## 7. NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM

Viz bezpečnostní list

## 8. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Zakryjte plochy, které se nemají natírat, zvláště sklo, keramiku a přírodní kámen. Oči a pokožku chraňte před potřísněním. Skladujte mimo dosah dětí.

## 9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při práci je potřeba použít vhodné osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv, rukavice). V případě potřeby ochranu očí (protichemické brýle nebo obličejový štít). Osobní ochranné prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je zapotřebí ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při práci v interiérech je nutno zajistit dostatečné větrání, při nevolnostech je nutno ihned opustit místnost, případně vyhledat lékařskou pomoc.

## 10. PRVNÍ POMOC

- při zasažení kůže odstranit potřísněný oděv a kůži umýt vodou a mýdlem
- při zasažení očí vymývat vodou 10–15 minut
- při náhodném požití ihned vypláchnout ústa a vypít asi 1/2 l vody

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví a při zasažení očí nebo náhodném požití vždy vyhledat lékařské ošetření.

Vyhrazujeme si změny sloužící ke zlepšení produktu nebo jeho aplikace. Publikací tohoto vydání ztrácí dřívější vydání platnost.

## B/ TECHNICKÝ LIST

# HOTOVÁ VÁPENNÁ VENKOVNÍ MODIFIKOVANÁ BARVA

## 11. POPIS PRODUKTU

hotová vápenná barva dle DIN 55945 pro venkovní i vnitřní použití na bázi čistého, minimálně 3 roky odleželého, hašeného vápna s přísadou disperzního pojiva. Díky obohacení oxidem titaničitým má dobrou krycí schopnost.

## 12. OBLAST POUŽITÍ

Lze používat na venkovní vápenné, vápenocementové a sanační omítky, savý přírodní kámen a staré minerální nátěry. Uvedené podklady musí být vhodné pro vápenný nátěr (např. dostatečně savé, neodpuzející vodu).

Podklady obsahující olej nejsou pro přepracování produkty vhodné.

## 13. VLASTNOSTI VÝROBKU

je připravená k použití, nevytváří napětí a nežloutne.

- reverzibilní
- nežloutne
- nevytváří napětí
- vápenně matná
- dobře kryje
- nehořlavá
- mírně vodoodpudivá
- extrémně paropropustná
- organický podíl < 5%

Charakteristika materiálu

- Specifická hmotnost: cca 1,44 g/cm<sup>3</sup>
- Difuzní ekvivalent tloušťky  
vzduchové vrstvy:  $s_d < 0,02 \text{ m}$   
(dle ČSN EN ISO 7783-2)

Odstíny:

Bílá a podobně jako dle vzorkovníku, s výjimkou 9122, 9123, 9144, 9162, 9182, 9200, 9402, 9541

Bílou hmotu lze tónovat barvami – v rámci technologického systému výrobce, práškovými barvami dle technolog. předpisu výrobce nebo suchými pigmenty pro vápenné produkty.

Odstín může podle savosti podkladu a klimatických poměrů během zpracování a schnutí kolísat. Pro přesné zjištění odstínu vysaďte vzorové plochy.

## 14. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být nosný, suchý, savý, čistý, zbavený prachu a mastnoty.

Defekty vyspravte shodným materiálem se stejnou strukturou. Místa vysprávek musí být před nátěrem zatvrdlé a suché.

U silně savých nebo pískujících podkladů se doporučuje ošetření přípravkem křemičitanu draselného v ředění čistou vodou 1 : 3.

Pro odstranění sintrové vrstvy se nové omítky obecně ošetří leptací tekutinou a poté omyjí.

Vyspravené podklady, smíšené podklady a podklady s vlasovými trhlinami nebo nejednotnou strukturou musí být předem natřeny materiálem smíchaným 2 : 1 s plnicí přísadou

U zdiva z vápenopískových cihel se vysazením vzorku ověří prorážení oxidů železa.

#### Zpracování

Barva se doporučuje natírat malířskou štětkou. Před zpracováním vždy dobře rozmíchejte. Podklad je nutno před základním nátěrem navlhčit. Základní nátěr a mezinátěr lze podle potřeby trochu zředit vodou. Vrchní nátěr by se měl nanášet neředěný. Pro zamezení ostrých přechodů pracujte vždy mokré do mokrého. Na homogenních podkladech zpravidla postačí dvojitý nátěr touto barvou.

Zejména na vyspravovaných nebo smíšených podkladech může být nutná trojnásobná struktura nátěru. Vodorovné a šikmé plochy nejsou pro nátěr barvou vhodné.

Při 20 °C a relativní vzdušné vlhkosti 65 % lze přetírat asi po 24 hodinách. Při nižších teplotách a vyšší vzdušné vlhkosti se prodlužuje doba schnutí a je nebezpečí vzniku skvrn a povrchového sintru.

#### Upozornění:

Podle podkladu, teploty a vzdušné vlhkosti se někdy mohou tvořit mírně lesklé vrstvy vápenného sintru a může dojít ke vzniku lehkých skvrn a barevných odchylek. Odpovídá to charakteru vápenných barev.

Pro zamezení vzniku sintrové vrstvy nanášejte barvu v tenké vrstvě a dobře jej roztírejte.

Vápenné barvy mohou podle vlastností podkladu a polohy objektu, klimatických podmínek a obsahu škodlivin v ovzduší předčasně zvětřávat. Je to přirozená vlastnost vápenného materiálu, která není vadou produktu.

#### Podmínky zpracování:

Teplota okolního vzduchu a podkladu > +10 °C.

Nezpracovávat při přímém oslunění, extrémně vysoké vzdušné vlhkosti (mlha) nebo silném větru. Fasády podle potřeby zastínit. Při příliš rychlém vysychání vlivem vysokých teplot nebo větru nátěr po 24 hodinách přivlhčovat.

#### Spotřeba

Na hladkém podkladu pro dvojitý nátěr asi 0,35 kg/m<sup>2</sup>.

Udané číslo je orientační hodnota, závislá na charakteru podkladu a způsobu zpracování. Přesné hodnoty spotřeby lze zjistit vysazením vzorku na zkušební ploše.

#### Čištění nářadí

Ihned po použití omýt vodou.

## 15. DODÁVANÁ FORMA

Nádoby v objemu dle dodavatele



## 16. SKLADOVÁNÍ

Cca 12 měsíců v chladu, chráněné proti mrazu a dobře uzavřené.

Pozor:

Zbytky materiálu z načatých nádob dejte do příslušně menších obalů, aby se co nejvíce zmenšil objem vzduchu v kbelíku.

## 17. NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM

Viz bezpečnostní list

## 18. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Zakryjte plochy, které se nemají natírat, zvláště sklo, keramiku a přírodní kámen. Oči a pokožku chraňte před potřísněním. Skladujte mimo dosah dětí.

## 19. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při práci je potřeba použít vhodné osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv, rukavice). V případě potřeby ochranu očí (protichemické brýle nebo obličejový štít). Osobní ochranné prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je zapotřebí ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při práci v interiérech je nutno zajistit dostatečné větrání, při nevolnostech je nutno ihned opustit místnost, případně vyhledat lékařskou pomoc.

## 20. PRVNÍ POMOC

- při zasažení kůže odstranit potřísněný oděv a kůži umýt vodou a mýdlem
- při zasažení očí vymývat vodou 10–15 minut
- při náhodném požití ihned vypláchnout ústa a vypít asi 1/2 l vody

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví a při zasažení očí nebo náhodném požití vždy vyhledat lékařské ošetření.

Vyhrazujeme si změny sloužící ke zlepšení produktu nebo jeho aplikace. Publikací tohoto vydání ztrácí dřívější vydání platnost.

## C/ TECHNICKÝ LIST

# HOTOVÝ REVERZIBILNÍ SPECIÁLNÍ NÁTĚR PROTI GRAFFITI S DVOJÍM VYUŽITÍM

## 21. POPIS PRODUKTU

\* je reverzibilní krycí speciální nátěr pro boj proti graffiti se dvěma možnostmi využití.

## 22. OBLAST POUŽITÍ

### Prevence

\* se nanese ve dvou vrstvách jako preventivní ochranný nátěr a funguje tak jako separační vrstva mezi podkladem a graffiti.

### Využití

Hotové graffiti se materiálem \* rychle a bez problémů přetře. Při opětovném útoku sprejerů lze přetření několikrát opakovat, dokud sprejer nerezignuje a nezanedchá svých aktivit. Nejlepšího psychologického účinku se dosáhne co nejrychlejším přetřením čerstvého graffiti. Tohoto efektu lze optimálně dosáhnout díky jednoduché aplikaci zásobního balení barvy.

V obou případech použití lze vrstvy graffiti a ochranného nátěru \* odstranit společně vodou.

Upozornění: ochranný nátěr\* není normální fasádní nátěr. Při silném zatížení může dojít k předčasnému zvětvávání a křídování, nebo vymývání.

## 23. VLASTNOSTI VÝROBKU

- reverzibilní, odstraňuje se vodou bez poškození podkladu
- dobrá přilnavost
- s nízkým pnutím i při nanesení v několika vrstvách
- světlostálý
- minerálně matný
- hospodárný díky snadné aplikační technologii při zpracování
- hospodárný díky jednorázovému odstranění po několika útocích sprejerů
- reverzibilní pojivo s minerálními plnidly a anorganickými pigmenty

### Charakteristika materiálu

- Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy

$$s_d < 0,03 \text{ m}$$

(dle ČSN EN ISO 7783-2)

### Odstíny

Materiál je standardně vyráběn v bílé barvě nebo v barevných tónech dle barevné palety případně v nestandardních barevných tónech.

### Pozor

Míchání s produkty z jiných systémů není přípustné!

## 24. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

### Podklad:

\* je vhodný pro všechny obvyklé omítky, beton, přírodní kámen, pevně držící fasádní nátěry a sanitární keramiku. Vodorovné a nakloněné plochy, ze zadu provlhlé podklady nebo zdivo provlhlé z konstrukčních důvodů nejsou pro použití vhodné. Pro nátěr je nutný suchý podklad.

### Odstraňování:

Důkladně předvlhčete vodou a po cca 20 minutách smyjte všechny vrstvy čistou vodou a kartáčem až na původní nátěr. Alternativně lze použít tlakový čisticí přístroj s přiměřeným tlakem, přičemž je také nutné předvlhčení a čas na nabobtnání.

U zvláště silných nebo velkoplošných graffiti lze plochu připravit pomocí odstraňovače buď v tenké vrstvě celoplošně, nebo v dílčích plochách jako perforace.

Vzniklou směs smytého ochranného nátěru a zbytků graffiti je třeba zachytávat a zlikvidovat podle místních předpisů.

### Spotřeba

#### Využití 1: prevence

Cca 0,3 l/m<sup>2</sup> pro nátěr ve dvou vrstvách.

#### Využití 2: překrytí

Cca 0,15 l/m<sup>2</sup> pro nátěr v jedné vrstvě.

(pro dvojnásobný nátěr na hladkém podkladu):

Tato hodnota je orientační. Přesné hodnoty spotřeby zjistíte zkušebním nátěrem.

Čištění nářadí

Ihned po použití omýt vodou.

### 25. DODÁVANÁ FORMA

Nádoby v objemu dle dodavatele

### 26. SKLADOVÁNÍ

V dobře uzavřených nádobách je doba skladovatel-  
nosti min. 12 měsíců v nemrznoucím prostředí.

Pozor:

Zbytky materiálu z načatých nádob dejte do přísluš-  
ně menších obalů, aby se co nejvíce zmenšil objem  
vzduchu v kbelíku.

### 27. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Zakryjte plochy, které se nemají natírat, zvláště sklo,  
keramiku a přírodní kámen. Oči a pokožku chraňte  
před potřísněním. Skladujte mimo dosah dětí.

### 28. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při práci je potřeba použít vhodné osobní ochranné  
pracovní prostředky (pracovní oděv, rukavice).  
V případě potřeby ochranu očí (protichemické brýle  
nebo obličejový štít). Osobní ochranné prostředky  
musí být udržovány v použitelném stavu  
a poškozené je zapotřebí ihned vyměnit. Při práci  
nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou  
a po práci omýt vodou a mýdlem a ošetřit reparač-  
ním krémem.

Při práci v interiérech je nutno zajistit dostatečné  
větrání, při nevolnostech je nutno ihned opustit  
místnost, případně vyhledat lékařskou pomoc.

### 29. PRVNÍ POMOC

- při zasažení kůže odstranit potřísněný oděv a kůži  
umýt vodou a mýdlem
- při zasažení očí vymývat vodou 10–15 minut
- při náhodném požití ihned vypláchnout ústa  
a vypít asi 1/2 l vody

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví a při  
zasažení očí nebo náhodném požití vždy vyhledat  
lékařské ošetření.

Vyhrazujeme si změny sloužící ke zlepšení produktu  
nebo jeho aplikace. Publikací tohoto vydání ztrácí  
dřívější vydání platnost.