



Název výrobku: **FN[®] PAINT SILICATE**
 Zařazení výrobku: **fotokatalytické nátěrové systémy**
 Stručný popis výrobku: **silikátová barva na minerální podklady**

Použití: nátěrový systém tvoří základní nátěr FN[®] PRIMER SILICATE, jemná disperzní silikátová nátěrová hmota FN[®] PAINT SILICATE jejímž hlavním pojivem je draselné vodní sklo a následně funkční fotokatalytické nátěry FN[®]. Nátěrovou hmotu lze použít i v interiéru.

Používá se k nátěrům čistě minerálních podkladů, jako jsou vyzrálé vápenné, vápenocementové a cementové omítky, štuky, staré očištěné minerální nátěry, cihly, pískovec, stavební kámen, případně k dekoračním nátěrům svislých betonových konstrukcí apod.

Nátěr vytváří matný, vysoce paropropustný, plně omyvatelný povrch, velmi odolný vůči povětrnosti, kyselým deštům a průmyslovým exhalacím.

Nátěrový film nesmí být ve stálém kontaktu s vodou a vztlínající vlhkostí.

Odstíny: bílý a další odstíny dle aktuální nabídky tónované pomocí tónovacích strojů.

Specifické chování silikátových NH při tónování:

u silikátových barev dochází k ovlivnění barevného odstínu v závislosti na teplotě a vlhkosti vzduchu, savosti, vlhkosti a alkalitě podkladu. Za chladného a vlhkého počasí vznikne z téže barvy bledší a kalnější odstín než za suchého a teplého počasí. Ke stejnému jevu dochází i při náhlé změně povětrnostních podmínek v průběhu práce. Ke změně odstínu dochází rovněž ředěním, kombinací různých způsobů nanášení na jedné ploše a při aplikaci barvy bez sjednocení savosti základním nátěrem FN[®] PRIMER SILICATE. Stejný barevný tón daného odstínu může být garantován jen v rámci jedné výrobní šarže! Doporučuje se smíchání potřebného množství barvy pro výmalbu ucelené plochy.

Ředidlo: FN[®] PRIMER SILICATE. K ředění výrobku nepoužívat vodu! Voda se používá pouze z hlediska hygieny práce, k omytí pracovního nářadí apod.

Nanášení: doporučená aplikace – štětkou malé plochy – štětcem. Je možná aplikace i malířskými válečky, ale je nutné počítat s odstříkáním barvy od válečku.

Vydatnost: cca 4,5 m² z 1 kg barvy v jedné vrstvě. Vydatnost se může v závislosti na savosti a struktuře podkladu a tloušťce nanesené vrstvy lišit. Přesnou spotřebu pro konkrétní podklad je třeba stanovit na zkušební ploše.

Podklad: čistý, pevný, nosný, vyzrálý, soudržný, drsný, suchý, bez uvolňujících se částic, spečených vrstev a nesoudržných částí, zbavený prachu, mastnot, starých nátěrů, výkvětů, nesmí být hydrofobizovaný, nesmí být biologicky napadený. Nelze aplikovat na podklady obsahující sádku, nezkarbonatované vápno, výkvěty vodorozpustných solí (sířany, dusičnany, chloridy), akrylátové, silikonové a polyvinylacetátové nátěry, barvy na bázi křídly, lakované podklady, plasty, dřevo, kovy a vodou namáhané (vodorovné) a vlhké plochy.

Aplikační teplota: teplota hmoty, prostředí a podkladu se musí při aplikaci a do 24 hodin po aplikaci pohybovat v rozmezí +5 (lépe +10) až +25 °C. Nátěry se nesmí provádět na prudkém slunci.

Příklad aplikačního postupu:

1. před aplikací je nutné zakrýt všechny skleněné, keramické a lakované povrchy, přírodní kameny,

2. kovové a dřevěné rámy oken a dveří, protože silikátová barva je může poleptat a stopy po ní jsou (zejména na skle) prakticky neodstranitelné.
3. napouštěcí vrstva se provede silikátovým základním nátěrem FN[®] PRIMER SILICATE podle návodu na etiketě. Nátěr se ponechá 12 - 24 hodin zasychat.
4. po zaschnutí základního nátěru se nanese minimálně dva krycí nátěry řádně promíchanou barvou FN[®] PAINT SILICATE zředěnou max. 0,1 litru přípravku FN[®] PRIMER SILICATE na 1 kg barvy. Při míchání se postupuje tak, aby nedocházelo k pronikání vzduchu do hmoty barvy. Mezi nátěry je nutné dodržet minimální čas schnutí 12 hodin.
5. všechny pomůcky při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí a po práci omýt vodou. Znečištěná místa ihned omýt vodou, zaschlá barva se obtížně odstraňuje.
6. po dokonalém proschnutí nátěrů a jejich zrání (min. 2 dny, lépe týden) lze dle návodu aplikovat funkční nátěr FN[®].

Skladování: při +3 až +25 °C. Nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením. Výrobek si v původním neotevřeném balení uchovává své užité vlastnosti minimálně do data uvedeného na obalu (EXP.), tj. 12 měsíců od data výroby.

Balení: podle aktuální nabídky – viz ceník

Vlastnosti nátěrové hmoty:

Charakteristika nátěrové hmoty (ČSN EN 1062-1, čl. 4.2, 6, 4.1)	vodou-ředitelná, G ₃ /E ₂ /S ₁ /V ₁ /W ₂ /A ₀ /C ₀ typ pojiva: draselné vodní sklo
Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	≥51 % hmotnostních ≥32 % objemových
Hustota výrobku (průměrné hodnoty)	cca 1,43 g/cm ³
Zasychání (ČSN EN ISO 9117-5, stup. 4; WFT 240 μm, t = 20 °C, rel. vlhkost vzduchu φ = 60 % obj.)	≥6 hodiny
Přetíratelnost funkčními přípravky FN [®] (20 °C)	nejdříve po 2 dnech. (lépe týdnů)
Zrnitost (ČSN EN 1062-1)	třída S ₁ (jemná)
Spotřeba (v jedné vrstvě)	cca 0,22 kg/m ²

Orientační parametry zaschlého nátěru:

Bělost (% MgO)	≥94
Lesk (ČSN EN 1062-1)	třída G ₃ (mat)
Tloušťka suchého filmu (ČSN EN 1062-1)	třída E ₂
Třída odolnosti vůči otěru za sucha - metoda Clemen (PN HET ZM 10-01)	0 (velmi vysoká)
Propustnost pro vodní páru (ČSN EN 1062-1)	třída V ₁ (vysoká)



Propustnost vody v kapalně fázi (ČSN EN 1602-1)	třída W ₂ (střední)
Vodotěsnost (ČSN 73 2578)	<0,2 kg/m ² za 0,5 h
Přidrženost k podkladu (ČSN 73 2577)	vyhovuje, ≥1,35 MPa
Přidrženost po mrazových cyklech (ČSN 73 2579, 25 cyklů)	vyhovuje, ≥2,00 MPa
Odolnost náhlým teplotním změnám (ČSN 73 2581)	vyhovuje, přidrženost ≥1,50 MPa
Schopnost přemostování trhlin (ČSN EN 1602-1)	třída A ₀ (bez požadavku)
Propustnost oxidu uhličitého (ČSN EN 1602-1)	třída C ₀ (bez požadavku)

Bezpečnost při práci, první pomoc, likvidace odpadů a obsah VOC jsou uvedeny na obalu tohoto výrobku. Uvedené údaje v tomto technickém listu jsou údaji orientačními. Doporučujeme odzkoušet výrobek pro konkrétní aplikaci a podmínky. Za správné použití výrobku nese odpovědnost spotřebitel. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu údajů v technických a propagačních materiálech bez předchozího upozornění. Aktualizované verze technických listů jsou na vyžádání k dispozici u výrobce.