



Interiérové
a fasádní barvy

VÍC NEŽ BARVY

Název výrobku: **MIKRAL SILIKÁT**
 Zařazení výrobku: **fasádní barvy**
 Stručný popis výrobku: **silikátová barva na minerální podklady**

Použití: nátěrový systém tvoří základní nátěr PRIMER SILIKÁT a jemná disperzní silikonová nátěrová hmota MIKRAL SILIKÁT jejíž hlavním pojivem je draselné vodní sklo. Díky svým vlastnostem dává natřeným plochám klasický vzhled a zachovává tak autentičnost objektů a přirozené stárnutí. Proto se používá zejména pro obnovu fasádních povrchů historických a památkově chráněných objektů. 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 dekoracím nátěrům svislých betonových konstrukcí apod.

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

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

Odstíny: nestandardní bílý, tónování do pastelových a středních odstínů je možno provádět pomocí tónovacích strojů (pouze anorganickými pigmenty) kolorovacím systémem MULTIMIX ze vzorníku IMPULS NATUR (s výjimkou odstínů N-136, N-173, N-176, N-178 a N-185, a to ve všech systémech – 0 až 5). Další odstíny (např. ze vzorkovnice HET FACADE ECONOMIC) jsou možné po dohodě s výrobcem.

Specifické chování silikonových NH při tónování:

u silikonových 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 PRIMER SILIKÁT. 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: PRIMER SILIKÁT. 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 odstředivkem 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 (sírany, 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, kovové a dřevěné rámy oken a dveří, protože silikonová barva je může poleptat a stopy po ní jsou (zejména na skle) prakticky neodstranitelné.
2. napouštěcí vrstva se provede silikonovým základním nátěrem PRIMER SILIKÁT podle návodu na etiketě. Nátěr se ponechá 12 - 24 hodin zasychat.
3. po zaschnutí základního nátěru se nanese minimálně dva krycí nátěry řádně promíchanou barvou MIKRAL SILIKÁT zředěnou max. 0,1 litru přípravku PRIMER SILIKÁT 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.
4. všechny pomůcky při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí a po práci omýt vodou. Znečištěná místa ihned omýt vodou, zaschlá barva se obtížně odstraňuje.

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
Doba přetíratelnosti (20 °C, rel. vlhkost vzduchu 60 % obj.)	≥12 hodin (lépe 24 hodin)
Zmitost (ČSN EN 1062-1)	třída S ₁ (jemná)
Spotřeba (v jedné vrstvě)	cca 0,22 kg/m ²

**Orientační parametry zaskleného 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
Přidrznost k podkladu (ČSN 73 2577)	vyhovuje, ≥1,35 MPa
Přidrznost po mrazových cyklech (ČSN 73 2579, 25 cyklů)	vyhovuje, ≥2,00 MPa
Odolnost náhlým teplotním změnám (ČSN 73 2581)	vyhovuje, přidrznost ≥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.