Technický list

Název výrobku:	**HETLINE SENSITIVE SILIKÁT**
Zařazení výrobku:	**silikátové otěruvzdorné interiérové barvy**
Stručný popis výrobku:	interiérová silikátová malířská barva

Použití: silikátová vodou-ředitelná interiérová malířská barva s mimořádně nízkým obsahem těkavých organických látek (VOC ≤0,1g/l), APEO-free, bez změkčovadel, bez přídavku biocidů a formaldehydu či jeho donorů, bez parfemace, bez foggingově aktivních substancí. Složení výrobku je navrženo s cílem minimalizovat přítomnost látek, které jsou běžnými spouštěči alergií a nepříznivých zdravotních reakcí citlivých jedinců. Zásaditá minerální povaha nátěru nejprve znemožňuje růst plísní a také snižuje riziko možného budoucího napadení.
Barva je určena k nátěrům stěn a stropů. Vhodným podkladem jsou vápenné a vápenocementové omítky, sanační omítky (splňuje požadavek směrnice WTA č. 2-9-20/D limitující použití krycích vrstev na sanačních omítkách z hlediska propustnosti pro vodní páry), betonové panely a monolity nebo soudržné vápenné, silikátové a středně-disperzní (otěruvzdorné, neomyvatelné) původní nátěry. V bílých a velmi jemných pastelových odstínech lze také barvu použít na nátěry sádrokartonových či sádrovláknitých desek apod. Výrobek splňuje požadavky pro nátěry povrchů, které mohou přicházet do nepřímého styku s potravinami. Nátěr vytváří velmi matný, na dotek mírně hrubý, vysoce paropropustný povrch, který je odolný vůči standardní vlhkosti v místnostech a odolný vůči otěru suchou látkou. Natřený povrch nesmí být ve stálém kontaktu s vodou a nesmí být vystaven kondenzující vlhkosti. Zaschlý nátěr krátkodobě odolá teplotě okolo 70 °C. Barva je vhodná pro výmalbu v senzitivním prostředí obytných i veřejných budov, škol, školek, nemocnic, domovů důchodců apod. a vzhledem k silikátové povaze i k výmalbě většiny památkových objektů.

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

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 nižších teplot a větší vlhkosti vznikne z téže barvy bledší a kalnější odstín než za nižší vlhkosti a vyšších teplot. Ke změně odstínu dochází rovněž různým naředěním, kombinací různých způsobů nanášení na jedné ploše a při aplikaci barvy bez sjednocení savosti základním nátěrem. Stejný barevný tón daného odstínu může být garantován jen v rámci jedné výrobní šarže! Doporučuje se smíchání a naředění potřebného množství barvy pro výmalbu ucelené plochy.

Ředidlo: voda (pitná)

Doporučené ředění:
0,1 - 0,5 l vody/1 kg barvy (0,15 - 0,75 l vody/1 l barvy)
Při nadměrném naředění barvy se snižuje kryvost a může dojít ke zhoršení parametrů barvy.

Nanášení: štětkou, malířským válečkem, malé plochy štětcem. U barevných variant realizovat pouze ucelené plochy, nekombinovat na ploše různé aplikační techniky, nepoužívat pro lokální opravy.

Vydatnost: 6 - 10 m^2 z 1 kg barvy v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu, aplikační techniky, tloušťky nanesené vrstvy a dalších faktorů. Přesnou vydatnost pro konkrétní podklad je nutné stanovit na zkušební ploše.

Podklad: čistý, pevný, nosný, vyzrálý, soudržný, suchý, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, mastnoty, starých nesoudržných nátěrů, výkvětů, nesmí být biologicky napadený. Není vhodné aplikovat na podklady obsahující nezkarbonatované vápno, výkvěty vodorozpustných solí (sírany, dusičnany, chloridy), barvy na bázi křídy, lakované podklady, plasty, dřevo, kovy. V sytých a středně sytých odstínech není vhodné aplikovat na podklady s obsahem sádry.

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.

Příprava barvy před použitím: před aplikací je potřeba barvu lehce rozmíchat, přiředit dle doporučení a dokonale promíchat. Při míchání se postupuje tak, aby nedocházelo k pronikání vzduchu do hmoty a napěnění barvy. Gelovitá skladovací konzistence není na závadu, po promíchání barva ztekutí.

APLIKAČNÍ POSTUP:

Před nanášením silikátových nátěrů je nutné zakrýt všechny skleněné, keramické a lakované povrchy, přírodní kameny, kovové a dřevěné rámy oken, dveří apod., protože silikátová barva je může poškodit a stopy po ní jsou (i na skle) prakticky neodstranitelné. U extrémně savých podkladů se nejprve provede základní napouštěcí nátěr přípravkem PRIMER SILIKÁT. V případě aplikace na velmi hladký podklad (cementovláknitá nebo sádrovláknitá deska, sádrokarton apod.) nebo na podklad s obsahem sádry (sádrovápenný, sádrový tmel apod.) se jako základní nátěr použije plněný napouštěcí nátěr PRIMER SENSITIVE SILIKÁT, který lze natónovat do stejného odstínu jako vrchní nátěr HETLINE SENSITIVE SILIKÁT. U běžných stejnorodých méně savých podkladů není základní nátěr nutný. Po dokonalém zaschnutí základního nátěru (nejdříve však po 6 hodinách) se nanesou 1 - 3 (v závislosti na podkladu) krycí nátěry řádně promíchanou barvou zředěnou od 0,1 do 0,5 litru vody na 1 kg barvy (v závislosti na savosti a struktuře podkladu, aplikační technice a počáteční reologii barvy, která souvisí s časem zrání od její výroby). Při míchání se postupuje tak, aby nedocházelo k pronikání vzduchu do hmoty barvy. Natónovaná barva, která je potřeba k natření ucelené plochy (nejlépe všech ploch, které se natírají na stejný odstín) se smíchá dohromady v nádobě odpovídající velikosti. Pro velké plochy, kde takto není technicky možné připravit barvu ani na jeden nátěr, se smíchá nejdříve v jedné nádobě barva z např. tří věder. Jakmile se spotřebuje jedna třetina připravené barvy, do nádoby se dolije další barva a dobře se promíchá se zbývajícím materiálem v nádobě, atd. U bílé barvy ze stejné výrobní šarže není tento postup potřeba. Ředění barevných odstínů během natírání není z důvodu možné odstínové změny vhodné. Mezi nátěry je nutné dodržet minimální čas schnutí 12 hodin. Každá ucelená plocha se natírá souvisle a bez přerušení od jednoho okraje ke druhému, tzv. systémem „mokrý do mokrého“. U barevných odstínů není možné provádět lokální opravy. Povrchy nedostupné pro standardní váleček (kouty, rohy, žlábky, úzké špalety atd.) se v každé vrstvě barvy natírají

vhodným štětcem nebo daným podmínkám přizpůsobeným menším válečkem předem. V průběhu nanášení a schnutí je potřeba zajistit větrání. Všechny pomůcky při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí a po práci omýt vodou. Znečištěná místa ihned omýt vodou, zaschlá barva a stopy po ní se obtížně odstraňují.

Omezte plýtvání nátěrovými hmotami. Pečlivě odhadněte množství, které budete potřebovat. Nespotřebovanou nátěrovou hmotu uchovejte k jejímu opětovnému použití. Opětovným použitím nátěrových hmot lze během jejich životního cyklu účinně minimalizovat dopad na životní prostředí.

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

Balení: podle aktuální nabídky – viz ceník

Vlastnosti nátěrové hmoty:

Klasifikace vnitřní nátěrové hmoty (ČSN EN 13300, čl. 4.1)	konečné použití: dekorace
	typ pojiva: silikát (draselné vodní sklo)
	G4/S1/R4-5/H_{10}1
Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	≥50 % hmotnostních
	≥36 % objemových
Hustota (ČSN EN ISO 2811-1, průměrné hodnoty)	cca 1,48 g/cm^3
Zasychání (ČSN EN ISO 9117-5, stup. 4; WFT 240 µm, t = 20 °C, rel. vlhkost vzduchu ϕ = 60 % obj.)	≥4 hodiny
Zrnitost (ČSN EN 13300)	jemný třída S1, fine
Spotřeba (v jedné vrstvě)	cca 0,10 – 0,17 kg/m^2

Parametry zaschlého nátěru:

Bělost (% MgO)	≥95
Lesk (ČSN EN 13300)	velmi matný třída G4, Dead-matt
Odolnost vůči otěru za sucha, metoda Clemen (PN HET ZM 10-01)	třída 2 - 1 (střední až vysoká)
Odolnost proti oděru za mokra (ČSN EN 13300, orientační hodnota, metoda není vhodná pro silikátové barvy)	třída R4 - R5
Kontrastní poměr - opacita (ČSN EN 13300, při průměrné spotřebě, ve 2 vrstvách)	třída H_{10}1 (velmi vysoká)
Propustnost pro vodní páru (ČSN EN 1062-1)	třída V_1 (vysoká)
Tloušťka ekvivalentní difúzní vzduchové vrstvy s_d (ČSN EN ISO 7783)	cca 0,03 m (při DFT 80 µm)
Přídržnost k podkladu (ČSN 73 2577, podklad beton)	≥1,0 MPa, vyhovuje

Bezpečnost při práci, první pomoc, likvidace odpadů, obsah VOC: uvedeny na obalu a v bezpečnostním listu 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.

Environmentální aspekty

Složení výrobku je navrženo s cílem minimalizovat přítomnost látek, které jsou běžnými spouštěči alergií a nepříznivých zdravotních reakcí citlivých jedinců.

Výrobek je vodou-ředitelný, solvent free (bez přídavku organických rozpouštědel).

Bez parfemace.

Low VOC (snížený obsah VOC). Výrobek obsahuje pouze zanedbatelný, pro zdraví bezvýznamný, obsah volně těkavých organických sloučenin (VOC, volatile organic compound). Obsah ≤0,1g/l.

APEO free. Výrobek neobsahuje alkylfenoletoxyláty (APEO, alkylphenol ethoxylates), tj. nonylfenolové neiontové povrchově aktivní látky.

Formaldehyde free. Výrobek je bez přídavku formaldehydu a donorů formaldehydu, obsah volného formaldehydu ≤0,001 %.

Bez obsahu biocidů pro ochranu suchého filmu, bez obsahu záměrně přidaných konzervantů pro ochranu nátěrové hmoty, obsah zbytkových konzervantů z použitých surovin <0,005 %, z toho množství sloučenin isothiazolinonu <0,003 %, (2-methyl-2H-isothiazol-3-on <0,00015 %, 1,2-benzoisothiazol-2(2H)-on <0,0025 %, 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on/2-methyl-2H-isothiazol-3-on <0,00015 %).

Výrobek není ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 klasifikován jako nebezpečný pro člověka a životní prostředí.

Neobsahuje látky PBT (látky perzistentní, bioakumulativní a toxické) nebo vPvB (látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní) v koncentracích 0,1 % nebo vyšších posuzované podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH.

Neobsahuje látky zařazené na kandidátské listině (v seznamu SVHC látek, Substances of Very High Concern, látky vzbuzující mimořádné obavy) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH nebo jsou přítomné ve směsi v koncentraci nižší, než je uvedeno v čl. 56 odst. 6 nařízení REACH.