

TECHNICKÝ LIST



SILIKAT FASSADENFINISH

Minerální fasádní barva pro přirozenou ochranu fasád

Herbol Silikat Fassadenfinish je vysoce odolná fasádní barva na silikátové bázi podle normy DIN 18363, část 2.4.1 s obsahem organických složek (disperzí) do 5 %. Snadno zpracovatelná, vysoce paropropustná disperzně-silikátová barva výborně přilne ke všem minerálním podkladům a je proto vhodná jak pro nové nátěry, tak i pro renovace fasád. Vysoká alkalita nátěru poskytuje fasádám přirozenou ochranu proti tvorbě řas a hub. Barva vytváří rovnoměrný, minerálně matný povrch s přirozeným vzhledem.

Herbol Silikat Fassadenfinish se vyznačuje vysokou kryvostí a lze ji tónovat v systému Herbol-ColorService pomocí vysoce UV-stálých pigmentů. Díky IRF technologii se tmavší odstíny méně zahřívají, čímž se snižuje riziko poškození nátěru vlivem tepelných napětí (Total Solar Reflectance – celková odrazivost slunečního záření).

Popis výrobku:

Typ materiálu:	Fasádní barva dle normy DIN EN 1062-1.
Barevné odstíny:	bílá a tisíce odstínů přes tónovací systém Herbol ColorService.
Vzhled:	matný
Hustota:	cca 1,48 kg/l
Balení:	5 l, 12,5 l
Ředidlo:	voda

Stavebně-fyzikální vlastnosti dle DIN EN 1062:

Stupeň lesku:	G ₃ – matný
Tloušťka vrstvy:	E ₃ – střední (200–400 µm)
Velikost zrna:	S ₁ – jemné (≤ 100 µm)
Prodyšnost pro vodní páru:	V ₁ – vysoká (s _d ≤ 0,014 m); µ-H ₂ O=49-66
Nasákavost:	W ₂ – střední (w < 0,5 > 0,1 kg/(m ² *h ^{0,5}))
Složení (dle VdL):	Uhličitan vápenato-hořečnatý (mletý vápenec), křemičitan hořečnatý, křemičitan draselný-hlinitý, akryl-silikonový kopolymer, voda, aditiva. Neobsahuje oxid titaničitý (TiO ₂).
VOC limit EU:	EU limit pro tento produkt (kategorie A/c): 40 g/l (2010). Tento produkt obsahuje max. 20 g/l VOC.
Ředidlo:	Herbol Silikat Fixativ*
Bezpečnostní opatření:	Dbejte na bezpečnostní pokyny a značení, která naleznete na etiketě výrobku a v aktuálním bezpečnostním listu. Obecná doporučení: Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s kůží a očima. Nevylévejte do kanalizace. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte obal výrobku nebo označení. Během provádění a schnutí zajistěte důkladné větrání. Při stříkání nevdechujte stříkáci mlhu. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Poradenství pro alergiky na isothiazolinony -Toxikologické informační středisko (TIS) 1. LF UK, tel: 224 919 293.

TECHNICKÝ LIST



SILIKAT FASSADENFINISH

Minerální fasádní barva pro přirozenou ochranu fasád

Prováděcí údaje:

Veškeré nátěrové vrstvy a přípravné práce musí být navrženy až po důkladném posouzení stavu objektu a fasády. Použitá technologie musí odpovídat charakteru podkladu a konkrétním podmínkám stavby, na které má být nátěr aplikován.

Způsob nanášení:	štetcem, válečkem.
Teplota při nanášení:	Minimální teplota podkladu a okolního vzduchu při aplikaci i během schnutí je +8 °C.
Doba zasychání (při 23 °C a 50% rel. vlhkosti):	Přetíratelný a odolný proti dešti po cca 12 hodinách. Při chladnějším nebo vlhčím počasí je nutné počítat s delší dobou schnutí.
Spotřeba pro 1 nátěr:	cca 120–180 ml/m ² na hladkém podkladu až cca 350 ml/m ² na hrubých podkladech
Čištění náradí:	ihned po použití vodou, případně s přidavkem běžného čisticího prostředku.
Skladování:	cca 2 roky v neotevřeném originálním balení, skladovat v suchu a chladu, chránit před mrazem.

Pokyny k aplikaci:

Podklad a provedení nátěru:	Uvedené nátěrové systémy na různé podklady jsou míněny jako doporučené možné příklady. Vhodnost nátěru musí být odborně posouzena podle konkrétních podmínek na objektu.
Důležité upozornění:	Při odstraňování starých vrstev (broušením, škrábáním, opalováním atd.) může vznikat prach a výpary, které jsou nebezpečné. Pracujte pouze v dobře větraných prostorách nebo s použitím vhodné ochrany dýchacích cest.
Všeobecné požadavky na přípravu podkladu:	Podklad musí být pevný, čistý, únosný a suchý. Odstraňte z povrchu prach, saze, zkřídovatělé vrstvy, výkvěty řas, hub, plísní, solí a jiné uvolňující se částice. Nerovné plochy, díry a poškozená místa vyspravte vhodným materiálem. Hladké a neporézní povrchy zdrsňte a očistěte. Stávající nátěry zkontrolujte z hlediska jejich soudržnosti a přilnavosti. Nepevné a nevhodné nátěry odstraňte v souladu s platnými předpisy. Plochy napadené řasami a plísněmi důkladně vyčistěte a ošetřete vhodným přípravkem. Lokální opravy omítek je nutné nechat odborně vyžrát a v případě potřeby je fluátovat. Podklad podle potřeby napenetrujte nebo natřete vhodnou mezivrstvou. Podklad nesmí být trvale vystaven vlhkosti; je nutné zajistit jeho vysychání a účinný odvod vody. Vodorovné plochy chraňte konstrukčně.

TECHNICKÝ LIST



SILIKAT FASSADENFINISH

Minerální fasádní barva pro přirozenou ochranu fasád

Druhy podkladů a doporučená aplikace:

Pevné, slabě až rovnoměrně savé omítky CS I $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$, CS II, CS III a CS IV (P I c, P II u, P III) a minerální lehčené omítky a pevně držíci, soudržné minerální nátěry:

Nové omítky je nutné nechat bez nátěru vyzrát v závislosti na ročním období a teplotních podmínkách po dobu nejméně 2 až 4 týdnů. Vápenné omítky třídy CS I $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ (P I c) a minerální lehčené omítky je třeba nechat bez nátěru vyzrát minimálně 4 týdny.

Základní nátěr:

Jeden základní nátěr pomocí Herbol Silikat Fassadenfinish, ředěný v poměru 2 : 1 (objemově) s Herbol Silikat Fixativ*.

Mezinátěr:

U kontrastních, silně nebo rozdílně savých podkladů se doporučuje nanést jednu mezivrstvu z Herbol Silikat Fassadenfinish, ředěným max. 5 obj.% Herbol Silikat Fixativ*.

Finální nátěr:

Sytý, rovnoměrný krycí nátěr (souvislé plochy nanášet metodou „mokry do mokrého“) pomocí Herbol Silikat Fassadenfinish, ředěným max. 5 obj.% Herbol Silikat Fixativ*.

Pískující, silně nebo nerovnoměrně savé omítky třídy CS I $> 1,0 \text{ N/mm}^2$, CS II, CS III a CS IV (P I c, P II u, P III) a dále pevně držíci, zvětralé, křídující minerální staré nátěry a do hloubky porů očištěné plochy:

Nové omítky je nutné nechat bez nátěru vyzrát v závislosti na ročním období a teplotních podmínkách po dobu nejméně 2 až 4 týdnů. Vápenné omítky třídy CS I $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ (P I c) a minerální lehčené omítky je třeba nechat bez nátěru vyzrát minimálně 4 týdny.

Základní nátěr:

Jeden základní nátěr pomocí Herbol Silikat Fassadenfinish, ředěný v poměru 2 : 1 (objemově) s Herbol Silikat Fixativ*. U silně savých omítek aplikujte dvakrát metodou mokry do mokrého.

Mezinátěr:

U kontrastních, silně nebo rozdílně savých podkladů se doporučuje nanést jednu mezivrstvu z Herbol Silikat Fassadenfinish, ředěným max. 5 obj.% Herbol Silikat Fixativ*.

Finální nátěr:

Sytý, rovnoměrný krycí nátěr (souvislé plochy nanášet metodou mokry do mokrého) pomocí Herbol Silikat Fassadenfinish, ředěným max. 5 obj.% Herbol Silikat Fixativ*.

Vápenopískové cihly (pouze mrazuvzdorné lícové zdivo):

Zdivo z vápenopískových cihel musí být bez zabarvení a cizorodých příměsí. Spáry ve zdivu musí být bez trhlin, suché, pevné a zbavené solí i výkvětů. Nátěr lze aplikovat nejdříve tři měsíce po dokončení pohledového zdiva.

Základní nátěr:

Jeden základní nátěr pomocí Herbol Silikat Fassadenfinish, ředěný v poměru 2 : 1 (objemově) s Herbol Silikat Fixativ*. U silně savých omítek aplikujte dvakrát metodou mokry do mokrého.

Mezinátěr:

U kontrastních, silně nebo rozdílně savých podkladů se doporučuje nanést jednu mezivrstvu z Herbol Silikat Fassadenfinish, ředěným max. 5 obj.% Herbol Silikat Fixativ*.

Finální nátěr:

Sytý, rovnoměrný krycí nátěr (souvislé plochy nanášet metodou mokry do mokrého) pomocí Herbol Silikat Fassadenfinish, ředěným max. 5 obj.% Herbol Silikat Fixativ*.

TECHNICKÝ LIST



SILIKAT FASSADENFINISH

Minerální fasádní barva pro přirozenou ochranu fasád

Lícové cihly (klinker, zvonivky), (pouze savé, neglazované cihly):

Zdivo musí být bez zabarvení a zabarvujících cizorodých příměsí. Spáry musí být bez trhlin, suché, pevné a zbavené solí i výkvětů. Různé vlastnosti a složení jednotlivých druhů lícových cihel mohou způsobit barevné odchylky nátěru. Tyto odchylky jsou podmíněny vlastnostmi podkladu a nejsou důvodem k reklamaci.

Základní nátěr:

Jeden základní nátěr Herbol Silikat Fixativ*, ředěný v poměru 1:1 (objemově) vodou.

Mezinátěr:

U kontrastních, silně nebo rozdílně savých podkladů se doporučuje nanést jednu mezivrstvu z Herbol Silikat Fassadenfinish, ředěným max. 5 obj.% Herbol Silikat Fixativ*.

Finální nátěr:

Sytý, rovnoměrný krycí nátěr (souvislé plochy nanášet metodou mokrá do mokrého) pomocí Herbol Silikat Fassadenfinish, ředěným max. 5 obj.% Herbol Silikat Fixativ*.

Matné disperzní nátěry, nátěry na bázi silikonových pryskyřic a plastové disperzní omítky:

Není vhodné na elastické a trhliny překrývající systémy.

Základní nátěr:

Na nosné, pevně přilnavé podklady se aplikuje základní nátěr Herbol Silikat Grundierfarbe*, ředěný max. 5 obj.% vodou, nebo z Herbol Silikat Grundierfarbe Quartz*, ředěný max. 3 obj.% Herbol Silikat Fixativ*.

Mezinátěr:

U kontrastních, silně nebo rozdílně savých podkladů se doporučuje nanést jednu mezivrstvu z Herbol Silikat Fassadenfinish, ředěným max. 5 obj.% Herbol Silikat Fixativ*.

Finální nátěr:

Sytý, rovnoměrný krycí nátěr (souvislé plochy nanášet metodou mokrá do mokrého) pomocí Herbol Silikat Fassadenfinish, ředěným max. 5 obj.% Herbol Silikat Fixativ*.

Další pokyny:

Podmínky aplikace a ochrana nátěru:

Nátěr se nesmí aplikovat na přehřáté podklady, při přímém slunečním záření, silném větru, dešti, mlze ani při teplotách pod +8 °C. Až do úplného zaschnutí je nutné chránit povrch před deštěm, zvýšenou vlhkostí a mrazem. V případě potřeby použijte vhodná ochranná opatření (např. stínící sítě nebo zakrytí proti dešti).

Spáry vyplněné akrylátovým tmelem:

Při přetírání spár vyplněných akrylátovými tmely může v důsledku jejich vyšší pružnosti docházet k tvorbě vlasových trhlin nebo ke změnám odstínu povrchové vrstvy. Vzhledem k širokému spektru tmelících materiálů dostupných na trhu je vhodné předem provést zkoušku přilnavosti nátěru. Pro podrobnosti týkající se dilatačních spár a použitých tmelů se řiďte technickým listem výrobce.

Oprawy:

Lokální opravy nebo zásahy do povrchu mohou vést k viditelným stopám, a to i při použití originálního nátěrového systému. Tomuto jevu se nelze zcela vyhnout.

Aplikace sytých nebo intenzivních odstínů:

Syté a intenzivní odstíny mohou mít nižší krycí schopnost. Doporučuje se proto použít podkladový nátěr v podobném odstínu. V některých případech může být nutný dodatečný krycí nátěr.

TECHNICKÝ LIST



SILIKAT FASSADENFINISH

Minerální fasádní barva pro přirozenou ochranu fasád

Barevné odchylky:	Odchylky od původního vzorku barvy mohou být způsobeny rozdílnou strukturou podkladu, stupněm lesku, způsobem nanášení a vlivem světla. Savost podkladu, doba schnutí a klimatické podmínky během aplikace mohou rovněž vést k drobným barevným odchylkám. Tyto odchylky nepředstavují vadu a nelze je považovat za důvod k reklamaci. Před provedením větších zakázek doporučujeme provést zkušební nátěr na skutečné fasádě a nechat jeho odstín schválit investorem.
Barvy z jedné výrobní šarže:	Pro dosažení co nejlepšího výsledku by měly být na souvislých plochách použity pouze barvy z jedné výrobní šarže. Samozřejmostí je kontrola barevné shody každé šarže před aplikací, aby bylo možné včas odhalit případné rozdíly v odstínu.
Zakrytí ploch:	Před aplikací nátěru se doporučuje všechny okolní plochy, které nemají být natřeny, řádně zakrýt a chránit před znečištěním. Důležité je to zejména u oken a skleněných ploch.
Trvanlivost:	Moderní nátěrové materiály splňují vysoké technické standardy. Jejich trvanlivost závisí na celé řadě faktorů, zejména na vystavení povětrnostním vlivům, konstrukční ochraně, mechanickém zatížení a výběru vhodného odstínu. Kvalita přilnavosti k podkladu a správný způsob aplikace musí odpovídat aktuálním technickým normám. Pro zajištění dlouhodobé životnosti jsou nezbytné pravidelné renovační nátěry.
Přísady:	Na chladných podkladech nebo při nepříznivých podmínkách schnutí (např. vlivem deště, rosy nebo mlhy) může dojít k vyplavení ve vodě rozpustných složek na povrch nátěru. Tyto látky se často projevují jako žlutavý, průhledný, lehce lepivý nebo mýdlový film a mohou způsobit nerovnoměrné zaschnutí nebo lesklé skvrny. Ve většině případů se tyto stopy samovolně odstraní působením vlhkosti, zejména po několika silnějších deštích. Pokud je však nutné přímé přetření, je třeba povrch předem důkladně očistit vodou. Způsob aplikace je nutné vždy přizpůsobit aktuálním klimatickým a stavebním podmínkám.
Výkvěty vápna na betonu:	Na betonových fasádních plochách může docházet k tvorbě vápenatých výkvětů v důsledku pronikání vlhkosti do podkladu. Uzavřený nátěrový film účinně zabraňuje pronikání vlhkosti z vnějšího prostředí a tím riziko tvorby výkvětů výrazně snižuje.
Zamezení zabarvení mědi:	Ve vodě rozpuštěné ionty mědi, například z měděných střešních parapetů a okapů, mohou reagovat se složkami nátěru a vést k hnědožlutému zabarvení. Proto by měly být veškeré měděné stavební prvky chráněny před oxidací nebo konstruovány tak, aby odtékající voda byla odváděna mimo natřenou plochu fasády.
Vlastnosti materiálu:	Pro zachování specifických vlastností materiálu se nesmí fasádní barva Herbol Silikat Fassadenfinish míchat s jinými než doporučenými nátěrovými hmotami a přísadami.
Nové minerální podklady:	Nové minerální podklady, zejména omítky, se natírají až po vyžrání a vyschnutí, obvykle po 4 týdnech. V závislosti na počasí a ročním období se může doba schnutí prodloužit.
Psací efekt (tzv. „ghosting“):	U tmavých nebo sytých odstínů se může při mechanickém otěru objevit optické zesvětlení povrchu (tzv. psací efekt). Tento jev je pouze vizuální a nemá vliv na kvalitu ani funkčnost nátěru.

TECHNICKÝ LIST



SILIKAT FASSADENFINISH

Minerální fasádní barva pro přirozenou ochranu fasád

Vliv povětrnosti:	Povrch nátěrů se může v průběhu času měnit vlivem povětrnosti, UV záření, usazování nečistot a stárnutí objektu.
Stínování povrchu:	Při vytvrzování nátěru může v důsledku chemických procesů dojít ke vzniku drobných barevných či povrchových rozdílů (tzv. stínování). Tyto vizuální odchylky jsou pro daný typ nátěru typické, nemají žádný vliv na jeho kvalitu ani funkční vlastnosti a nepředstavují závadu.
Aplikace stříkáním	Nátěr lze nanášet také pomocí stříkání, a to i na svislé plochy. Zabraňte vdechování stříkací mlhy a používejte vhodný ochranný oděv a osobní ochranné prostředky. Stříkací nanášení slouží k efektivní aplikaci materiálu, přičemž se doporučuje plochy následně upravit válečkem, a dodržovat ochranná opatření ke snížení rozptýlu barvy do okolí.

* Dodržujte údaje uvedené v příslušných technických listech

Datum vydání: říjen 2025

Tento technický list pozbývá platnosti vydáním nové verze.