

Kieselit Fassadenfarbe

Vysoce jakostní, jednosložková fasádní barva na silikátové bázi se zvýšenou odolností proti vlhkosti. Odolná proti povětrnosti, vysoce paropropustná – hodnota $sd < 0,01$ m, dobře vodoodpudivá – hodnota $w: 0,05 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$, propustná pro CO_2 . Přírodní matový vzhled typický pro minerální materiály. Díky alkalitě a přirozenému křídovatění povrchu vytváří ochranu proti napadení mechy a řasami bez použití biocidních přísad.



Barva:

Bílá
Báze 1 pro světlé odstíny
Báze 3 pro tmavé odstíny

Stupeň lesku:

Matová.

Hustota / Specifická hmotnost:

Asi $1,50 \text{ g/cm}^3$

Pojivový základ:

Draselné vodní sklo a speciální stabilizátory. Obsah organických složek nepřesahuje objemově 3 %. Materiál neobsahuje pojivo na bázi syntetické disperze.

Pigmentový základ:

Titandioxid a minerální plniva

Balení:

Bílá: 12,5 l / 5 l oválné plastové vědro
Báze: 12,5 l / 5 l / 2,5 l / 1,25 l kulaté plastové vědro

Použití:

Na fasády

Ředění:

Transparentním silikátovým ředidlem Kieselit Grundiermittel ředěným vodou v poměru 1 : 1 nebo nanosilikátovým ředidlem Kieselit Fusion Fixativ.

Skladování:

V chladnu, chránit před mrazem. Skladovatelnost min. 12 měsíců.

Čištění náradí a znečištěných míst:

Ihned vodou.

Snášenlivost s jinými barvami:

Se všemi výrobky ALLIGATOR na stejné pojivové bázi. Dojde však ke změně deklarovaných vlastností.

Doba schnutí:

Za suchého, teplého počasí (+ 20

°C, 65 % rel. vlhkosti) lze přetírat asi po 8 - 12 hodinách. Nízká teplota a vysoká relativní vlhkost vzduchu zasychání zpomalují.

Střední hodnoty spotřeby:

Asi $0,13 - 0,20 \text{ l/m}^2$ pro 1 nátěr, což odpovídá vydatnosti 5 – 8 m^2 z 1 litru materiálu.

Spotřeba kolísá v závislosti na struktuře a nasákavosti podkladu. Pro určení přesné hodnoty je třeba provést zkušební nátěr.

Vhodné tónování:

Kieselit Volltonfarben, systémové tónovací pasty ALLFAcolor. Přídáním kolorovacích komponentů může dojít ke změně deklarovaných vlastností.

Nejnižší teplota pro zpracování:

+ 8 °C pro všechny poměry ovzduší a podkladu.

Vlastnosti:

Odolná proti povětrnostním vlivům podle VOB, díl C, DIN 18363. Výrobek odpovídá třídě W 3 ($< 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$) - nízká nasákavost na vodu) a třídě V 1 ($< 0,14$ m - vysoká propustnost vodních par) podle evropské normy EN 1062. Velmi dobře se váže s podkladem (na minerálních podkladech vytváří nerozpustný homogenní křemičitý povlak). Má vynikající krycí schopnost, snadno se aplikuje. Propustnost pro CO_2 umožňuje další karbonataci vápna v omítce. Alkalický účinek nátěru zamezuje časnému vzniku zeleného a šedého organického povlaku na fasádě. Ideální pro renovaci podkladů historických a památkově chráněných fasád a pro povrchovou úpravu sanačních omítek dle WTA.

Vhodné podklady:

Všechny běžné minerální podklady

(staré a nové omítky, zdivo), staré, nosné minerální nátěry.

Příprava podkladu:

Podklad musí být čistý, suchý, přídržný a vyztužený. Savé, silně savé a drobné podklady natřít směsí Kieselit Grundiermittel a vody v poměru 1 : 1, na ostatní pevné, málo savé podklady a pro renovační nátěry není penetrační nátěr nutný.

Technické pokyny pro aplikaci:

Materiál lze natírat, nanášet válečkem nebo stříkat. Aplikace na disperzní podklady a sádku není vhodná. Nanášet rovnoměrně v hojném množství, nenechat však z podkladu stékat. Pro první nátěr lze naředit asi 10 % směsí silikátového ředidla Kieselit Grundiermittel a vody smíchanými v poměru 1 : 1, finální nátěr max. 5 % směsí. Pro zamezení vzniku viditelných napojení aplikovat na velkých plochách větším počtem pracovníků technikou „mokry nátěr do mokrého“.

Upozornění:

Neaplikovat za přímého slunečního svitu, silné cirkulace vzduchu a na rozpálené podklady. Před použitím dobře promíchat. Pokud si nejste jisti kvalitou podkladu, doporučujeme nanést zkušební vrstvu. Reaguje alkalicky! Nenatírané podklady (sklo, keramiku, opuku aj.) zakrýt a chránit před znečištěním barvou, jinak může vlivem reakce pojiva s těmito materiály dojít k trvalému narušení jejich povrchu. U silikátových a minerálních materiálů může v důsledku chemického zrání pojiva dojít k tvorbě výkvětů na povrchu nátěru. V interiéru velmi často tyto skvrny po zaschnutí nátěru zmizí nebo je možno je odstranit odsátím. V exteriéru dojde k jejich

Údaje pro stříkání:

Dynamický tlak v Bar: 190 (160) / Úhel stříkání: 50° / Velikost trysky v inch: 0,021 / Velikost síta v mesh: 60 / Velikost trysky v mm: 0,53 / Ředění cca: 5 %

redukcí působením povětrnostních vlivů. V závislosti na druhu podkladu, jeho struktuře a sytosti použitého odstínu může v individuálních případech dojít k tvorbě map, viditelných pruhů po napojování a barevných diferencí. Výskyt tohoto jevu je taktéž technicky podmíněný výše uvedeným chemickým procesem v pojivu a nelze mu zpravidla zamezit ani použitou technikou aplikace. Proto nelze za tyto jevy převzít jakoukoliv záruku.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a první pomoc:

Výrobek může při opakovaném a dlouhodobém kontaktu dráždit citlivou pokožku, doporučuje se proto používat osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně kůže, při aplikaci stříkáním prostředky k ochraně dýchacích cest a očí. Při práci nejíst a nepít. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Při potřísnění kůže omýt vodou, při zasažení očí vypláchnout velkým množstvím vody, při náhodném požití vypláchnout ústa a ihned vyhledat lékaře. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví vyhledat lékařské ošetření. Při rozlítí odstranit prostředkem, který na sebe váže tekutinu. Zamezit vniknutí do spodních, povrchových a odpadních vod. Držet z dosahu dětí. Plastové obaly lze po vysušení zbytků materiálu a důkladném vymytí použít jako druhotný obalový materiál, příp. předat do sběrný pro recyklaci.

Stálost barevných odstínů podle technického listu BFS č. 26:

Třída: B

Skupina: 1

Mezní hodnoty EU na obsah těkavých organických látek (VOC) pro tento výrobek:

(Kat. A/c) 40 g/l (2010). Tento výrobek obsahuje max. < 10 g/l VOC.

Kód výrobku:

M-SK01

Všeobecné informace:

Technické údaje:

U specifikace technických údajů (hustota, paropropustnost, nasákavost, spotřeba aj.) se vždy jedná o průměrné hodnoty. S ohledem na používání přírodních surovin ve výrobcích může být, v závislosti na jednotlivých dodávkách od různých dodavatelů, konkrétní hodnota nepatrně odlišná, což v žádném případě nemá negativní vliv na deklarované vlastnosti materiálů.

Povětrnostní vlivy:

Pokud dojde po aplikaci u ne zcela zaschlého fasádního materiálu k brzkému zatížení vlhkostí (déšť,

rosa, mlha), mohou se z materiálu uvolnit emulgátory event. smáčecí látky. Toto se projevuje na povrchu nátěru (omítky) ve formě bělavého výluhu nebo lesklých ploch. Protože jsou tyto látky rozpustné ve vodě, dojde následně vlivem deště nebo dalších povětrnostních vlivů opět k jejich omytí z povrchu.

Silikátové materiály:

Při aplikaci silikátových materiálů je nejprve třeba nenatírané plochy (především sklo, keramiku, opukové stavební díly, lícové cihly, klempiřské prvky z mědi) dobře zakrýt. Draselné vodní sklo, které je pojivem těchto produktů, chemicky reaguje se jmenovanými materiály a způsobuje naleptání povrchu, zmatování a vznik skvrn. Tyto jevy jsou nevratné.

U silikátových výrobků také může po jejich aplikaci dojít vlivem chemického procesu tuhnutí ke vzniku výkvětů potaše (uhličitanu draselného) na povrchu. Tyto výkvěty se dají po úplném zaschnutí materiálu aplikovaném v interiéru odsát, ve venkovním prostředí se postupně odstraní působením povětrnostních vlivů. Výkvěty, tvořící se při odpařování vody na povrchu aplikovaných materiálů, které se do nátěrové hmoty transportují z podkladu, se však z nátěru zpravidla již odstranit nedají. V závislosti na druhu podkladu, jeho struktuře a sytosti použitého odstínu může v individuálních případech dojít k tvorbě map, viditelných pruhů po napojování při aplikaci válečkem nebo barevných diferencí. Výskyt tohoto jevu je taktéž podmíněný technicky výše uvedeným chemickým procesem v pojivu, povětrnostními vlivy a daným stavem objektu (podkladu) a nelze mu zpravidla zamezit ani použitou technikou aplikace. Proto nelze za tyto jevy převzít jakoukoliv záruku.

Doba schnutí:

Údaje o době schnutí jsou orientační a jsou závislé na povětrnostních podmínkách, teplotě vzduchu a podkladu, relativní vlhkosti a cirkulaci vzduchu, tloušťce aplikovaného materiálu aj. Doba schnutí není totožná s dobou zrání. Doba zrání je vždy delší než doba schnutí. Dochází při ní k docílení finálních vlastností materiálů.

Doba zrání silikátových materiálů se projevuje odpařováním vody a křemičitou reakcí. Přitom reaguje draselné vodní sklo se vzdušným CO₂ do podoby polymerní kyseliny křemičité a vytváří s minerálním podkladem pevně ukotvený a ve vodě nerozpustný křemičitan (silikát).

Doba zrání disperzních materiálů se projevuje filmotvornou reakcí.

Odpařováním vody dochází k těsnému uspořádání částic polymeru (disperzního pojiva), tyto částice se vzájemně propojují a tím dochází ke koalescenci a tvorbě filmu, ve kterém jsou pevně zakotveny všechny složky materiálu (plnivo a pigmenty).

Výše uvedené procesy jsou taktéž silně závislé na povětrnostních podmínkách, teplotě vzduchu a podkladu, relativní vlhkosti a cirkulaci vzduchu, tloušťce aplikovaného materiálu. Doba zrání se běžně pohybuje v délce minimálně 10 – 14 dní, v případě nepříznivých povětrnostních podmínek nebo specifických vlastností materiálu i několik týdnů.

Stabilita barevného odstínu:

Stabilita barevného odstínu je závislá na použitém pigmentu. Organické pigmenty (německy tzv. „Echtfarben“, jako je červená, oranžová, fialová, žlutá aj.) jsou méně barevně stálé než anorganické pigmenty (německy tzv. „Erdfarben“ – zemité odstíny, jako je okrová, oxidové odstíny červené, zelené, žluté, hnědé, aj.). Na alkalické podklady a do silikátových výrobků lze přidávat pouze světlostálé anorganické pigmenty. Zcela principiálně lze doporučit tónování slaběji pojených materiálů pouze do světlých pastelových tónů. U matových materiálů a materiálů tónovaných do intenzivních sytých odstínů je možný vznik tzv. „psacího efektu na veluru“, kdy po kontaktu nátěru s jakýmkoliv pevným předmětem nebo rukou zůstává na podkladu trvale viditelná stopa s jiným stupněm lesku nebo sytosti barevného tónu.

Technologie GUARD:

Ochrana aplikovaných materiálů před napadením mechy, houbami, řasami a jinými rostlinnými mikroorganismy je časově ohraničená a mimo jiné závislá na konstrukci objektu, klimatickým podnebím a podmínkami v okolí objektu (stromy, vodní plochy, odstup ostatních objektů aj.). Dlouhodobou rezistenci povrchové úpravy před napadením těmito organismy nelze nijak zabezpečit. Vysoce alkalické vlivy mohou účinek konzervace filmu povrchové úpravy podstatně redukovat. Dostatečně silná vrstva aplikace (dvojnásobný nátěr) je v tomto případě žádoucí.

Míchání odstínů:

Před zpracováním tónovaných materiálů je třeba porovnat jednotlivá výrobní čísla a zkušební nátěrem odsouhlasit namíchaný odstín. Případné reklamace po zpracování nemohou být uznány. Drobné barevné odchylky namíchaného odstínu od vzorníku mohou být způ-

sobeny různým úhlem lomu světla, odlišnou strukturou a nasákavostí podkladu, rozdílným pojivovým základem materiálu, stupněm lesku různých druhů materiálů, rozdílem mezi tiskovou technologií při výrobě vzorníku a vlastním namíchaným materiálem aj. Toto není důvodem k reklamaci. Doporučuje se na jednu plochu aplikovat materiál stejného výrobního čísla a stejné velikosti balení. Menší balení v dodávce je vhodné použít pouze pro podkladové vrstvy nebo smíchat s ostatním materiálem ve větších baleních. Při doobjednávání je třeba uvést číslo odstínu a výrobní číslo (event. datum výroby), jinak na případnou pozdější reklamaci odstínu nebude brán zřetel. Případné zbytky materiálu je vhodné před zpracováním vzájemně smíchat.

Obecné podmínky pro podklady:

Jádrové omítky:

Minerální omítky musí být zreagované a proschlé, jinak může dojít po aplikaci tónovaných materiálů ke změně barevnosti. Obecně pro schnutí platí 1 den na každý milimetr tloušťky nanesené omítky. Za nižších teplot a vyšší vlhkosti vzduchu se doba schnutí prodlužuje. Za vysokých teplot a nízké vlhkosti vzduchu se rovněž prodlužuje doba tuhnutí. Lokálně doomítaná místa je vhodné fluátovat.

Vápenopískové (silikátové) cihly: Podklad musí být suchý, venkovní nátěry aplikovat na rozmrzlý podklad.

Vláknitý cement:

Neošetřený podklad ve venkovním prostředí napařovat podkladovým nátěrem s obsahem organických rozpouštědel. Z výroby ošetřený podklad lze ve venkovním prostředí penetrovat i vodou ředitelným podkladovým nátěrem. Z důvodu neošetřené spodní strany a hran cementových výrobků se doporučuje aplikovat difúzně otevřené materiály.

Beton:

Bednicí oleje, tuky a vosky odstranit splachovadlem se smáčecím prostředkem. Viditelnou strusku (sintr) odstranit mechanicky. Zkouškou na smáčivost ověřit savost podkladu. Ošetřený beton ve venkovním prostředí lze penetrovat vodou ředitelnou podkladovou barvou.

Pórobeton:

Při první aplikaci na nový podklad je třeba ve dvou vrstvách nanést celkové množství min. 1800 kg/m²

materiálu. Pro renovační vrstvy používat vysoce paropropustné materiály. Při použití tmavých odstínů by stupeň světelné odrazivosti neměl být nižší než 50.

Zdivo z lícových cihel:

Z důvodu možného průsaku látek obsažených v cihlách na povrch je třeba nejprve provést zkušební nátěr. Pro nátěr je třeba použít difúzně otevřené materiály. Na silně pálené a glazované klinkry provést zkušební nátěr za účelem určení přidržitosti zvoleného materiálu.

Sádrové omítky, sádropískové omítky aj:

Event. viditelnou strusku (sintr) odstranit mechanicky. Pro nátěry na nové podklady je třeba použít penetrace s dobrým hloubkovým účinkem.

Sádrokarton (vnitřní):

Podkladovým nátěrem redukovat savost podkladu. Při použití povrchových úprav na přemostění vlásových prasklin celoplošně armovat netkanou textilií (viz produkty z řady Vliesarmierung). Event. prosakující látky na povrch před aplikací dalších materiálů sanovat izolačním nátěrem.

Stavební díly na bázi dřeva (např. OSB desky):

Při použití vodou ředitelných materiálů je třeba počítat s průsakem látek z dřevní hmoty. Tyto je třeba nejprve zaizolovat. Pokud mají být tyto stavební prvky použity v interiéru, doporučuje se dodatečná montáž sádrokartonových nebo sádrovláknitých desek, jinak je třeba počítat v místě styku jednotlivých desek s tvorbou prasklin.

Plastoelastické spáry:

Plastoelastické spáry nelze natírat ani překrývat pastovitou omítkou, protože z důvodu vysoké pružnosti a roztažnosti těsnící hmoty dojde k popraskání nebo změně barvy aplikovaného materiálu. V jednotlivých případech je třeba nejprve provést zkoušku a posoudit vhodnost použitého materiálu.

Upozornění:

Žádný technický list nemůže detailně postihnout všechnu možnou problematiku, se kterou je možné se setkat v praxi. Z tohoto důvodu nelze vyvodit vznik jakýchkoliv povinností a záruk ze strany výrobce (dovozce) nebo prodejce. Zpracovatel materiálů se v každém případě zavazuje, s přihlédnutím na vlastnosti výrobku a v závislosti na druhu a stavu podkladu, posoudit z odborného hlediska možnou aplikaci daného materiálu. V případě

pochybností se správnou aplikací je povinen si vyžádat technickou konzultaci od výrobce nebo dovozce.

Datum aktualizace technického listu: 19. 02. 2015

