

Kieselit Innenfarbe LEF

Jednosložková silikátová barva do interiéru vhodná pro alergiky. Odolná proti dezinfekčním prostředkům (certifikát), vysoce paropropustná, matová, vhodná na minerální podklady. Z hlediska hygieny vnitřních prostor nezávadný výrobek (certifikát), neobsahuje organická rozpouštědla, změkčovadla, ani látky podporující tzv. „fogging“. Odolná proti opotřebení, třída otěruvzdornosti za mokra 2 podle normy EN 13300 (oděruodolná dle DIN). Vysoká alkalická poskytuje přirozenou ochranu proti napadení plísněmi a houbami.



Barva:

Bílá

Stupeň lesku:

Tupý mat dle EN 13300.

Hustota / Specifická hmotnost:

Asi 1,50 g/cm³

Pojivový základ:

Draselné vodní sklo a speciální stabilizátory.

Složky produktu:

Titandioxid, plniva, aditiva

Balení:

12,5 l a 5 l oválné plastové vědro

Použití:

Na vnitřní stěny a stropy

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 – 0,15 l/m² pro 1 nátěr, což odpovídá vydatnosti asi 6 - 8 m²/l litru. Spotřeba kolísá v závislosti na struktuře a nasákavosti podkladu. Pro určení přesné hodnoty je nutný zkušební nátěr.

Vhodné tónování:

Silikátové tónovací barvy Kieselit nebo systémové pigmenty ALLFA-color.

Nejnižší teplota pro zpracování:

+ 8 °C pro všechny poměry ovzduší a podkladu během aplikace a schnutí.

Vlastnosti:

Jednosložková nátěrová hmota na silikátové bázi dle normy DIN 18363 určená na minerální podklady (podíl organických složek nepřesahuje 5 %). Povrch nátěru je omyvatelný a odolný proti opotřebení, odpovídá třídě otěruodolnosti za mokra 2 dle normy EN 13300 (oděruodolný dle DIN 53778). Nátěr je odolný působení dezinfekčních prostředků používaných ve zdravotnictví (osvědčení TÜV). Je vysoce paropropustný (hodnota sd < 0,01 m), se sníženým zápachem, nehořlavý (certifikát). Je bez obsahu zdraví škodlivých emisí (osvědčení), vytváří příznivé klima uvnitř místnosti. Má velmi dobré aplikační vlastnosti, dobré krycí schopnosti (třída 2 dle normy EN 13300) a vysokou bělost. Propustnost pro CO₂ umožňuje další karbonataci vápna v omítce. Alkalický účinek nátěru zamezuje uchycení a šíření zdravotně závadných plísní a bakterií, proto je vhodný do místností s vysokou vzdušnou vlhkostí. Z hlediska hygieny interiéru zcela nezávadný materiál vhodný do prostor, kde se zvýšenou měrou dbá na „čistý“ vzduch, tedy např. do škol, nemocnic nebo předškolních zařízení. Vhodný pro alergiky (certifikát TÜV). Velmi dobře se váže s podkladem (na minerálních podkladech vytváří nerozpustný homogenní křemičitý povlak). Ideální také pro renovaci podkladů historických a památkově chráněných objektů a pro povrchovou úpravu sanačních omítek dle WTA a ostatních odvlhčovacích omítek.

Vhodné podklady:

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

Příprava podkladu:

Podklad musí být čistý, suchý, přídržný a vyzrálý. 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 penetrace nutná.

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 5 - 10 % ředidla Kieselit Grundiermittel nebo Fusion Fixativ, finální nátěr neředit. Příp. ředění max. 5 % Fusion Fixativ nebo směsí Kieselit Grundiermittel a vody v poměru 1 : 1.

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, klinker aj.) zakrýt. Chránit oči a citlivou pokožku. Při potřísnění ihned omýt vodou.

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 vy-

pláchnout velkým množstvím vody, při náhodném požití vypláchnout ústa a ihned vyhledat lékaře. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví vyhledat lékařské ošetření. Při rozliti 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.

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

(Kat. A/a) 30 g/l (2010). Tento výrobek obsahuje max. < 1 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 (uhlíčitánu 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 aplikova-

ných materiálů, které se do nátěrové hmoty transportují z podkladu, se však z nátěru zpravidla již odstranit nedají.

Z důvodu výše popsaných chemických procesů proto nelze poskytnout žádné záruky za vznik skvrn, pruhů po napojování nátěru válečkem nebo barevně odlišných ploch, které jsou zcela podmíněné daným stavem objektu (podkladu) a povětrnostními vlivy.

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 zkušebním nátěrem odsouhlasit namíchaný odstín. Případné reklamace po zpracování nemohou být uznány. Drobné barevné odchylky namíchaného odstínu od vzorníku mohou být způsobeny 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 metr 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 napenetrovat 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 odpovídajícího 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 přídržnosti 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 vydání TL: 22. 04. 2015