

TECHNICKÝ LIST



MINERALFARBE

Herbol Mineralfarbe je minerální nátěrová hmota na bázi mimořádně jemného, speciálně zušlechťeného vápenného pojiva, určená pro použití v exteriéru i interiéru. Malé množství organických složek optimalizuje aplikační vlastnosti. Je ředitelná vodou, má nízký zápach a velmi snadno se aplikuje. Po zaschnutí vytváří matný povrch s charakteristickým minerálním vzhledem, přičemž netvoří nátěrový film v klasickém slova smyslu. Vyznačuje se výbornou paropropustností (prodyšností), nízkým vnitřním pnutím a velmi dobrou přídržností k podkladu. Díky své vysoké alkalitě poskytuje přirozenou ochranu proti napadení řasami a plísněmi i bez přídavku fungicidů. Tento ochranný účinek je však časově omezen a závisí na konstrukci objektu a okolních podmínkách. V interiéru přispívá ke zdravému a vyváženému vnitřnímu mikroklimatu.

Díky svým vlastnostem je Herbol Mineralfarbe mimořádně vhodná pro použití v oblasti památkové péče – jak na historických fasádách, tak na stěnách ve vnitřních prostorách. Kvalita a účinnost tohoto výrobku jsou doloženy četnými zkouškami, certifikáty a odbornými posudky renomovaných institucí, které mohou být na vyžádání k dispozici.

Popis výrobku:

Typ materiálu:	Fasádní barva dle normy DIN EN 1062-1, interiérová barva dle DIN EN 13300
Barevné odstíny:	bílý, tónovatelný pomocí minerálních pigmentů v systému Herbol-Color
Vzhled:	minerální, matný
Hustota:	cca 1,3 kg/l
Balení:	12,5 l
Ředidlo:	voda

Stavebně-fyzikální vlastnosti dle DIN EN 1062 (exteriér):

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 ≤ 0,01 m); při tloušťce suché vrstvy 200 µm při 2 nátěrech a µ-faktoru H ₂ O = 63
Vodopropustnost:	W ₁ – vysoká (w = 1,63 kg/(m ² ·h ^{0,5}))

Stavebně-fyzikální vlastnosti dle DIN EN 13300 (interiér):

Třída oděru za mokra:	3 - střední; běžné obytné prostory bez extrémní zátěže
Třída krycí schopnosti:	3 - střední; při vydatnosti 8 m ² /l, resp. 110 ml/m ²
Stupeň lesku:	minerální, matný
Velikost zrna:	jemná zrnitost

<u>Složení (dle VdL):</u>	Hydroxid vápenatý, uhlíkatý vápenatý, oxid titaničitý, mastek, akrylátová disperze, voda, aditiva
----------------------------------	---

<u>VOC limit EU:</u>	EU limit pro tento produkt (kategorie A/a): 30 g/l (2010). Tento produkt obsahuje <1 g/l VOC.
-----------------------------	---

<u>GISCODE pro nátěrové hmoty:</u>	BSW20, vodou ředitelná barva s velmi nízkými emisemi a nízkou zdravotní zátěží, vhodná pro profesionální použití i pro objekty s požadavkem na zdravé vnitřní prostředí.
---	--

TECHNICKÝ LIST

MINERALFARBE



Bezpečnostní opatření:

Dbejte na bezpečnostní pokyny a značení, která naleznete na etiketě výrobku a v aktuálním bezpečnostním listu.

Obecná doporučení: Nebezpečí vážného poškození očí. Zamezte styku s kůží a očima. Nevylévejte do kanalizace. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Nevdechujte výpary, aerosoly, stříkací mlhu. Při zasažení očí okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Během schnutí zajistěte důkladné větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Plochy v okolí natírání chraňte před odstříknutím zakrývací fólií. Pojem „dráždivý“ se týká výhradně vápenného podílu (hydroxidu vápenatého) a s tím spojenou vysokou alkalitou. Poradenství pro alergie na isothiazolinon - Toxikologické informační středisko (TIS) 1. LF UK, tel: 224 919 293.

Prováděcí údaje:

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

Nátěr se nesmí provádět za silného větru ani při přímém slunečním záření. Za deště, při extrémní vzdušné vlhkosti (mlze) nebo mrazu je nutné počkat, dokud předchozí vrstva zcela nevyschne. Pro dosažení rovnoměrného vzhledu (barevného tónu) je vhodné sjednotit savost podkladu a zajistit rychlou aplikaci technikou „mokrý do mokrého“, aby nedocházelo ke znatelnému napojování ploch. Novou vrstvu je vhodné napojovat na zaschlý nátěr na hranách ploch.

Doporučuje se připravit potřebné množství materiálu pro každou souvislou plochu najednou. V závislosti na savosti podkladu lze materiál upravit přidáním maximálně 10 % vody. U silně savých podkladů se doporučuje podnátěr Mineralfarbe v bílém odstínu ředěnou do 10 % vodou. Velmi savé podklady je vhodné předem jemně navlhčit.

V důsledku karbonatace (reakce vápna se vzdušným CO₂) může docházet k barevným odchylkám a tvorbě skvrn. Tyto změny jsou pro vápenné barvy typické a nejsou technickou vadou. Herbol Mineralfarbe nevytváří na povrchu uzavřený film a typický vápenný povrch není otěruvzdorný. Vápenné nátěry neodpužují vodu a trvale absorbují vzdušnou vlhkost. Pro zachování specifických vlastností nátěru se nedoporučuje tónování ani míchání s jinými nátěrovými hmotami. Karbonatace probíhá správně pouze za dostatečné vlhkosti vzduchu.

Barevné odchylky oproti originální vzorkovnici mohou být způsobeny strukturou podkladu, rozdíly v lesku, způsobem aplikace, světelnými podmínkami nebo klimatickými vlivy během schnutí. Savost podkladu, doba schnutí a okolní podmínky mají zásadní vliv na výsledný odstín. Nedostatečné navlhčení či příprava mohou vést ke slabšímu zakotvení vrstvy a změnám v barevném vzhledu.

TECHNICKÝ LIST

MINERALFARBE



Zjevné rozdíly v odstínu je nutné ověřit předem a nechat si je potvrdit odpovědnou osobou. Z těchto důvodů není možné pozdější reklamace odstínu uznat. Doporučuje se provést zkušební nátěr přímo na objektu a nechat výsledný odstín písemně schválit investorem.

Způsob nanášení:

štetcem, štětkou, válečkem

Teplota při nanášení:

min. + 8 °C pro podklad a vzduch při provádění a během schnutí.

Doba zasychání (při 23 °C a 50% rel. vlhkosti):

přetíratelná a odolná proti dešti po cca 15 hodinách. Při chladnějším počasí a při vyšší vlhkosti se tato doba prodlužuje.

Spotřeba na jeden nátěr:

cca 110-160 ml/m² na jeden nátěr na hladkém podkladu

Čištění nářadí:

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, suchý. Odstraňte z podkladu prach, saze, zkřídovatělé vrstvy, výkvěty řas, hub, plísní, solí a jiné uvolňující se částice. Nerovné plochy, díry a poškozená místa vyspravte vhodným materiálem. Lokální opravy omítek je vhodné fluátovat. Okolí natíraných ploch chraňte před odstříknutím zakrývací fólií, hlavně sklo, keramiku, lakované plochy, pálené zdivo a kovy. Odstříknutou barvu ihned omýt vodou. Podklad je možné podle potřeby napenetrovat, anebo opatřit mezinátěrem.

Druhy podkladů a doporučená aplikace:

Pevné, slabě a rovnoměrně savé omítky CS I > 1,0 N/mm², CS II, CS III, CS IV (P Ic, P II, P III), minerální lehké omítky, soudržné, dobře držící staré minerální nátěry (Exteriér):

Nové omítky ponechat podle ročního období a teplotních podmínek vyzrát minimálně 2 až 4 týdny. Vápenné omítky třídy CS I > 1,0 N/mm² (P Ic) a minerální lehčené omítky ponechat vyzrát min 4 týdny. Podklad musí být bez zabarvení a zabarvujících cizorodých částic, bez trhlin, suchý, zbavený solí a výkvětů. Je nutné dodržovat technické požadavky výrobce použitých omítek.

Základní nátěr:

Slabě savé a soudržné omítky penetrovat Herbol Mineralfarbe, dle savosti podkladu ředěnou max. 10 % vodou. Pro vytvoření jemně zdrsňelého, egalizovaného povrchu a na nesteré savé podklady použijte Herbol Silikat Grundierfarbe Quartz*.

Mezinátěr:

Při výrazném barevném rozdílu mezi původním a novým odstínem (např. překrývání syté barvy světlou) může být vhodné provést mezivrstvu nátěrem Herbol Mineralfarbe, ředěným max. 5 % vodou.

Finální nátěr:

Nanáší se rovnoměrný, sytý nátěr Herbol Mineralfarbe, ředěný max. 5 % vodou.

TECHNICKÝ LIST

MINERALFARBE



**Pevné, slabě a rovnoměrně
savé omítky CS I, CS II, CS III,
(P Ic, P II, P III), beton, vápenno
pískové zdivo, minerální staré
nátěry, matné disperzní nátěry,
hliněné omítky (Interiér):**

Nové omítky ponechat podle ročního období a teplotních podmínek vyzrát minimálně 2 až 4 týdny.

Základní nátěr:

Na pevně držící, zkřídovatělé, únosné podklady aplikujte základní nátěr Herbol Mineralfarbe, podle savosti podkladu ředěný až do 10 % vodou.

Mezinátěr:

V případě potřeby je možné provést nátěr Herbol Mineralfarbe ředěný do 5 % vodou.

Finální nátěr:

Nanáší se rovnoměrný, sytý nátěr Herbol Mineralfarbe, ředěný max. 5 % vodou.

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). Pro zachování specifických vlastností materiálu se produkt nesmí míchat s jinými nátěrovými hmotami.

Zakrytí ploch

Okolí nátěrových ploch, zejména sklo, lícové cihly a přírodní kámen, pečlivě zakryjte.

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. K barevným změnám může docházet také vlivem rozdílné savosti akrylátového tmelu ve srovnání s okolní starou omítkou. Použití akrylátových tmelů se všeobecně pod vápenné barvy nedoporučuje.

Opravy:

Lokální opravy nebo zásahy do již natřeného a zaschlého povrchu mohou vést k viditelným barevným změnám, a to i při použití originálního nátěrového systému.

Aplikace sytých nebo intenzivních odstínů:

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

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 opravované fasádě a nechat jeho odstín schválit investorem.

Vliv povětrnosti:

Povrch nátěrů se může v průběhu času měnit vlivem povětrnosti, UV záření, usazování nečistot a stárnutí objektu. Tyto jevy jsou typické a nepředstavují technicko-funkční závadu, a proto nejsou důvodem k reklamaci.

Trvanlivost:

Nátěrové materiály odpovídají dnešnímu stavu techniky. Trvanlivost závisí na mnoha faktorech, především na mechanickém zatížení a výběru barevného odstínu. Pro trvalou trvanlivost je důležité pravidelné čištění a renovace.

TECHNICKÝ LIST

MINERALFARBE



**Třída odolnosti proti
otěru za mokra:**

Třída odolnosti proti otěru za mokra dle DIN EN 13300 je dosažena po 28 dnech.

Pokyny pro likvidaci:

Prázdné obaly odevzdejte k recyklaci. Obaly se zbytky barvy odevzdejte na sběrné místo pro nebezpečný odpad. Zbytky barev a laků nikdy nevylévejte do kanalizace ani nenechte vniknout do vodních toků. Zaschlý štětec a váleček likvidujte jako zbytkový odpad.

Právní upozornění:

Veškeré uvedené údaje odpovídají současnému stavu techniky. Uvedené systémy nátěrů nepředstavují nárok na úplnost, ale slouží pouze jako možné příklady. Vzhledem k velkému množství podkladů a podmínek na stavbách není kupující/uživatel zbaven odpovědnosti ověřit si vhodnost našich produktů pro zamýšlené použití, a to samostatně a odborně v rámci konkrétních podmínek.

* Dodržujte údaje uvedené v příslušných technických listech

Datum vydání: červenec 2025