



Název výrobku:

**VÁPENNÝ NÁTĚR**

Zařazení výrobku:

**interiérové a fasádní barvy, klasické**

Stručný popis výrobku:

**klasický malířský nátěr s tradičním složením**

**Použití:** klasická vápenná barva určená k nátěrům minerálních omítek a zdiva v interiéru i exteriéru, pro hygienické nátěry obytných prostor, skladů potravin, stájí, sklepů apod., svým tradičním složením je vhodný i pro nátěry historických objektů, kde je vyžadován charakteristický vzhled a způsob stárnutí.

Počáteční alkalický charakter a velmi nízký zanedbatelný obsah organických látek snižuje riziko napadení vlastního nátěrového filmu mikroorganismy (bakterie, plísně, řasy).

**Odstín:** bílý. Tónování je možné pouze do pastelových odstínů alkality a vápenným iontům odolnými pigmenty (např. práškovými oxidy železa apod., do 5 %). Konkrétní pigmenty a odstíny je nutné předem odzkoušet, případně je možné vyžádat konzultaci u výrobce nátěrové hmoty.

**Ředidlo:** voda (pitná)

**Nanášeni:** malířskou štětkou a štětci menšího formátu s krátkým vlasem. Vhodné jsou malířské kulaté štětky.

**Vydatnost:** 2,5 - 5,0 m<sup>2</sup> z 1 kg v kryvé tloušťce

**Podklad:** minerální (vápenné, vápenocementové omítky, vápenné nátěry), soudržný, nemastný, bez nečistot a biologického napadení (plísně, řasy), nezasolený, vyzrálý. Podklad, především nové omítky, je vhodné před aplikací postříkovačem lehce navlhčit, aby nebyl příliš savý. Podklad nesmí být ale příliš nasáklý vodou, hrozilo by snížení přilnavosti barvy k podkladu a vznik defektů. Při vlhčení nesmí voda stékat po podkladu.

Nenanášet na staré disperzní a hliníkové barvy, na penetrační přípravky pod disperzní nátěry, hydrofobizované omítky či nátěry, akrylátové či silikonové tmely, čerstvé nevyzrálé vysprávký, apod.

**Aplikační teplota:** při aplikaci a do 24 hodin po aplikaci se musí pohybovat v rozmezí +5 (lépe +10) až +25 °C. Nezpracovávat při přímém slunečním záření, extrémně vysoké vlhkosti vzduchu (mlže) nebo silném větru. Nevyzrálý nátěrový film chránit před přímým slunečním zářením, rychlým vyschnutím a deštěm.

**Příklad aplikačního postupu:**

1. provést zakrytí oken, radiátorů, zárubní apod.
2. nové omítky je vhodné před aplikací postříkovačem lehce orosit, aby podklad nesál příliš vody z barvy. Podklad nesmí být ale příliš nasáklý vodou, hrozilo by snížení přilnavosti barvy k podkladu a vznik defektů.
3. základní nátěr se provede barvou zředěnou do cca 0,5 - 0,75 litru vody na 1 kg hmoty. Množství vody je u všech nátěrů potřeba upravit v závislosti na aplikační metodě, teplotě a charakteru podkladu. Před aplikací důkladně promíchat. Při manipulaci nebo míchání se postupuje tak, aby nedocházelo k pronikání vzduchu do barvy. Občasné zamíchání je potřeba i v průběhu vlastní aplikace.
4. po vyzrání (karbonatáci) základního napouštěcího nátěru se nanese minimálně 3 krycí nátěry barvou zředěnou cca 0,3 - 0,6 litru vody na 1 kg barvy. Nátěrový postup je nejlépe

provádět tzv. „lazurováním“, nanášením více, co možná nejtenčích, vrstev barvy točivými pohyby, a to vždy po vyzrání jednotlivých vrstev.

5. ostatní plochy je nutné chránit zakrytím proti potřísnění, v případě potřísnění ihned očistit vodou.

**Tipy:**

Před započítím prací, především v exteriéru, je nutné dobře rozvrhnout pracovní kroky a doby potřebné na zrání jednotlivých nátěrů tak, aby byly zajištěny příznivé podmínky pro zrání nátěru. (Nezačínat práce na poslední chvíli těsně před zimou apod.)

Před aplikací je vhodné provést zkoušky na konkrétním podkladu, zkoušky vyhodnotit, posoudit správnost postupu, případně jej upravit (např. více či méně máčet podklad, více či méně barvu ředit) a teprve potom barvu aplikovat na celém objektu.

Podklad nemusí být zcela vyzrálý, ale nesmí být viditelně vlhké skvrny od nevyschlých omítek.

Vápenné nátěrové hmoty jsou citlivé na teploty při aplikaci. Při vysokých teplotách nemají dostatek vody ke zrání, vytváří tlustý film, který vyzrává nerovnoměrně a vznikají tak světlejší plochy. Při nízkých teplotách se vápenné pojivo vyloučí na povrch a na probarveném nátěrovém filmu vznikají výrazné světlé skvrny, použité pigmenty pak mají tendenci srašovat.

Při jednorázovém nanesení příliš silných vrstev barvy může dojít k loupání nátěrového filmu a snížení mechanické a povětrnostní odolnosti nátěrového filmu.

Požadovaný výsledný vzhled je možno do značné míry regulovat intenzitou provlhčení od lazurního freskového efektu až po téměř pastózní krycí povrch.

Nanášení vápenných nátěrů by mělo probíhat bez přerušení – pracovat „mokrý do mokrého“. Tzn. více pracovníků na řešení postupujících za sebou a pod sebou.

Doba zrání (karbonatace) nátěrového filmu je silně závislá na podmínkách (především tloušťce vrstvy, vlhkosti, teplotě, množství a přístup CO<sub>2</sub>). Při ideálních podmínkách dojde k vyzrání již za 2 dny, při běžných podmínkách karbonatace proběhne cca za týden zhruba z 80 %. Při nepříznivých podmínkách se karbonatace téměř zastaví.

Pro urychlení procesu zrání a zlepšení kvalitativních parametrů nátěrového filmu je vhodné jeho občasné lehké mlžení postříkovačem. Nevyzrálý nátěrový film nesmí být vlhčen příliš, aby nedošlo ke stékání vody po jeho povrchu a vytváření stékančů. Aby proběhl kvalitně proces zrání nátěrového filmu, nesmí se nechat nátěrový film příliš vyschnout.

Provádění dodatečných oprav, resp. zásahů do ploch již plně zaschlých je nutno omezit, nátěr silně zvlhčit a opravu provést silně ředěnou barvou v co nejtenčím filmu.

**Skladování:** při +3 až +30 °C. Nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením. Výrobek si v původním neotevřeném balení uchovává své užité vlastnosti minimálně do data uvedené na obalu (EXP.), tj. 36 měsíců od data výroby. Odsazená voda na povrchu snižuje kvalitu výrobku, je potřeba důkladně promíchat (homogenizace) obsahu před vlastní aplikací.



**Balení:** podle aktuální nabídky – viz ceník

**Vlastnosti nátěrové hmoty:**

Klasifikace vnitřní nátěrové hmoty (ČSN EN 13300, čl. 4.1, 4.2)	konečné použití: dekorace typ pojiva: hydroxid vápenatý
Charakteristika nátěrové hmoty (ČSN EN 1062-1, čl. 4.2, 6, 4.1)	vodou-ředitelná, G <sub>3</sub> /E <sub>1-2</sub> /S <sub>1</sub> /V <sub>1</sub> /W <sub>0</sub> /A <sub>0</sub> /C <sub>0</sub> typ pojiva: hydroxid vápenatý
Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	≥35 % hmotnostních ≥20 % objemových
Hustota výrobku	cca 1,3 g/cm <sup>3</sup>
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
Zrnitost (ČSN EN 1062-1)	třída S <sub>1</sub> (jemná)
Spotřeba (v kryv. tloušťce)	cca 0,2 – 0,4 kg/m <sup>2</sup>

**Parametry zaschlého nátěru:**

Bělost (% MgO)	cca 95 (hodnota je velmi orientační, závisí na vlhkosti podkladu, prostředí a dalších faktorech)
Lesk (ČSN EN 13300)	matný
Lesk (ČSN EN 1062-1)	třída G <sub>3</sub> (mat)
Tloušťka suchého filmu (ČSN EN 1062-1)	třída E <sub>1</sub> až E <sub>2</sub>
Odolnost vůči otěru za sucha - metoda Clemm (PN HET ZM 10-01)	nehodnoceno (velmi závisí na podmínkách zpracování a zrání)
Odolnost proti oděru za mokra (ČSN EN 13300)	nehodnoceno (velmi závisí na podmínkách zpracování a zrání)
Propustnost pro vodní páru (ČSN EN 1062-1)	třída V <sub>1</sub> (vysoká)
Tloušťka ekvivalentní difúzní vzduchové vrstvy s <sub>d</sub> (ČSN EN ISO 7783)	cca 0,05 m (při DFT 50 μm) cca 0,1 m (při DFT 120 μm)
Propustnost vody v kapalné fázi (ČSN EN 1602-1)	třída W <sub>0</sub> (bez požadavku)
Přidrženost k podkladu (ČSN 73 2577)	vyhovuje, deklarováno ≥1 MPa, obvykle 5,5 MPa
Schopnost přemostování trhlin (ČSN EN 1602-1)	třída A <sub>0</sub> (bez požadavku)
Propustnost oxidu uhličitého (ČSN EN 1602-1)	třída C <sub>0</sub> (bez požadavku)

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