



Názov výrobku: **VÁPENNÝ NÁTER**
 Zaradenie výrobku: **interiérové a fasádne farby**
 Stručný popis výrobku: **klasický maliarsky náter s tradičným zložením**

Použitie: klasická vápenná farba určená na natieranie minerálnych omietok a muriva v interiéri aj exteriéri, na hygienické nátery obytných priestorov, skladov potravín, stajní, pivníc a pod., svojím tradičným zložením je vhodná aj na nátery historických objektov, kde je vyžadovaný charakteristický vzhľad a spôsob starnutia.

Počiatočný alkalický charakter a veľmi nízky zanedbateľný obsah organických látok znižuje riziko napadnutia vlastného náterového filmu mikroorganizmami (baktérie, plesne, riasy).

Odtieň: biely. Tónovanie je možné iba v pastelových odtieňoch alkaliátom a vápenným iónom odolnými pigmentmi (napr. práškovými oxidmi železa a pod., do 5 %). Konkrétne pigmenty a odtiene je nutné vopred odskúšať, prípadne je možné vyžiadať konzultáciu u výrobcu náterovej hmoty.

Riedidlo: voda (pitná)

Nanášanie: maliarskou štetkou a štetkami menšieho formátu s krátkym vlasom. Vhodné sú maliarske guľaté štetky.

Výdatnosť: 2,5 – 5,0 m² z 1 kg v krycej hrúbke

Podklad: minerálny (vápenné, vápennocementové omietky, vápenné nátery), suchý, súdržný, bez nečistôt a biologického napadnutia (plesne, riasy), nezasolený, nemastný, zbavený bedniacich olejov, chemicky stály, vyzretý. Podklad, predovšetkým nové omietky, je vhodné pred aplikáciou postrekovačom ľahko navlhčiť, aby nebol príliš nasiakavý. Podklad nesmie byť ale príliš nasiaknutý vodou, hrozilo by zníženie prídržnosti farby k podkladu a vznik defektov. Pri vlhčení nesmie voda stekať po podklade.

Nanášať na staré disperzné a hlinkové farby, na penetračné prípravky pod disperzné nátery, hydrofobizované omietky či nátery, akrylátové či silikónové tmely, čerstvé nevyzreté vysprávky a pod.

Aplikačná teplota: teplota hmoty, prostredia a podkladu sa musí pri aplikácii a do 24 hodín po aplikácii pohybovať v rozmedzí +5 (lepšie +10) až +25 °C. Nespracovávať na priamom slnečnom žiarení, extrémne vysokej vlhkosti vzduchu (hmle) alebo silnom vetre. Nevyzretý náterový film chrániť pred priamym slnečným žiarením, rýchlym vyschnutím a dažďom.

Príklad aplikačného postupu:

1. Zakryť okná, radiátory, zárubne a pod.
2. Nové omietky je vhodné pred aplikáciou postrekovačom ľahko orosiť, aby podklad nevsal príliš vody z farby. Podklad nesmie byť ale príliš nasiaknutý vodou, hrozilo by zníženie prídržnosti farby k podkladu a vznik defektov.
3. Základný náter sa vykoná farbou zriedenou do cca 0,5 – 0,75 litrov vody na 1 kg hmoty. Množstvo vody je pri všetkých náteroch potrebné upraviť podľa aplikačnej metódy, teploty a charakteru podkladu. Pred aplikáciou dôkladne premiešať. Pri manipulácii alebo miešaní sa postupuje tak, aby nedochádzalo k prenikaniu vzduchu do farby. Občasné zamiešanie je potrebné i v priebehu aplikácie.
4. Po vyzretí (karbonatácii) základného napúšťacieho náteru sa nanesú minimálne 3 krycie nátery farbou zriedenou cca 0,3 – 0,6 litrov vody na 1 kg farby.

Náterový postup je najlepšie vykonávať tzv. „lazúrovaním“, nanášaním viacerých, čo možno najtenších vrstiev farby točivými pohybmi, a to vždy po vyzretí jednotlivých vrstiev.

5. Ostatné plochy je nutné chrániť zakrytím proti postriekaniu, v prípade postriekania ihneď očistiť vodou.

Tipy:

Pred začatím práce, predovšetkým v exteriéri, je nutné dobre rozvrhnúť pracovné kroky a doby potrebné na zrenie jednotlivých náterov tak, aby boli zaistené priaznivé podmienky pre zrenie náteru. (Nezačínať prácu na poslednú chvíľu tesne pred zimou a pod.)

Pred aplikáciou je vhodné vykonať skúšky na konkrétnom podklade, skúšky vyhodnotiť, posúdiť správnosť postupu, prípadne ho upraviť (napr. viac či menej máčať podklad, viac či menej farbu riediť) a až potom farbu aplikovať na celom objekte.

Podklad nemusí byť úplne vyzretý, ale nesmú byť viditeľné vlhké škvrny od nevyschnutých omietok.

Vápenné náterové hmoty sú citlivé na teploty pri aplikácii. Pri vysokých teplotách nemajú dostatok vody k zreniu, vyvážajú hrubý film, ktorý zreje nerovnomerne a vznikajú tak svetlejšie plochy. Pri nízkych teplotách sa vápenné spojivo vylúči na povrch a na prefarbenom náterovom filme vznikajú výrazné svetlé škvrny, použité pigmenty potom majú tendenciu sprasovať.

Pri jednorazovom nanesení príliš silných vrstiev farby môže dôjsť k olúpaniu náterového filmu a k zníženiu mechanickej a poveternostnej odolnosti náterového filmu.

Požadovaný výsledný vzhľad je možné do značnej miery regulovať intenzitou prevlhčenia od lazúrneho freskového efektu až po takmer pastózný krycí povrch.

Nanášanie vápenných náterov by malo prebiehať bez prerušenia – pracovať „mokré do mokrého“. Tzn. viac pracovníkov na lešení postupujúcich za sebou a pod sebou.

Doba zrenia (karbonatácia) náterového filmu je silne závislá od podmienok (predovšetkým hrúbky vrstvy, vlhkosti, teploty, množstva a prístupu CO₂). Pri ideálnych podmienkach dôjde k vyzretiu už za 2 dni, pri bežných podmienkach karbonatácia prebehne cca za týždeň zhruba z 80 %. Pri nepriaznivých podmienkach sa karbonatácia takmer zastaví.

Pre urýchlenie procesu zrenia a zlepšenie kvalitatívnych parametrov náterového filmu je vhodné jeho občasné ľahké rosenie postrekovačom. Nevyzretý náterový film nesmie byť vlhčený príliš, aby nedošlo k stekaniu vody po jeho povrchu a vytváraniu stekancov. Aby proces zrenia náterového filmu prebehol kvalitne, nesmie sa nechať náterový film príliš vyschnúť.

Vykonávanie dodatočných opráv, resp. zásahov do plôch už plno zaschnutých je nutné obmedziť, náter silne zvlhčiť a opravu vykonať silne zriedenou farbou v čo najtenšom filme.



Skladovateľnosť: 24 mesiacov od dátumu výroby v pôvodnom neotvorenom obale, pri +3 až +30 °C, nesmie zamrznúť, chrániť pred priamym slnečným žiarením. Odsadená voda na povrchu nezníži kvalitu výrobku, je potrebné dôkladné premiešanie (homogenizácia) obsahu pred vlastnou aplikáciou.

Balenie: podľa aktuálnej ponuky – pozri cenník

Vlastnosti náterovej hmoty:

Klasifikácia vnútornej náterovej hmoty (STN EN 13300, čl. 4.1, 4.2)	konečné použitie: dekorácia
	typ spojiva: hydroxid vápenatý
Charakteristika náterovej hmoty (STN EN 1062-1, čl. 4.2, 6, 4.1)	vodou riediteľná, $G_3/E_2/S_1/V_2/W_2/A_0/C_0$
	typ spojiva: hydroxid vápenatý
Obsah neprchavých látok - sušina (STN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	≥ 35 % hmotnostných
	≥ 20 % objemových
Hustota výrobku	cca 1,3 g/cm ³
Zasychanie (STN EN ISO 9117-5, stup. 4; WFT 240 μm, t = 20 °C, rel. vlhkosť vzduchu φ = 60 % obj.)	≥ 4 hodiny
Zrornosť (STN EN 13300)	jemný
Zrornosť (STN EN 1062-1)	trieda S ₁ (jemná)
Spotreba (v jednej vrstve)	cca 0,2 – 0,4 kg/m ²

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, pokyny na prvú pomoc, likvidácia odpadov a obsah VOC je uvedený v karte bezpečnostných údajov tohto výrobku. Uvedené údaje v tomto technickom liste sú orientačné. Užívateľ – aplikátor nesie zodpovednosť za správne použitie výrobku podľa návodu na použitie a za správnu aplikáciu. Odporúčame vždy zhodnotiť všetky podmienky spracovania, ktoré by mohli ovplyvniť konečnú kvalitu povrchovej úpravy. Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu údajov v technických a propagačných materiáloch bez predchádzajúceho upozornenia.

Parametre zaschnutého náteru:

Belosť (% MgO)	cca 95 (hodnota je orientačná, závisí od vlhkosti podkladu, prostredia a ďalších faktorov)
Lesk (STN EN 13300)	matný
Lesk (STN EN 1062-1)	trieda G ₃ (mat)
Hrúbka suchého filmu (STN EN 1062-1)	trieda E ₁ až E ₂
Odolnosť voči oteru za sucha - metóda Clemen (PN HET ZM 10-01)	nehodnotené (veľmi závisí od podmienok spracovania a zrenia)
Odolnosť proti oderu za mokra (STN EN 13300)	nehodnotené (veľmi závisí od podmienok spracovania a zrenia)
Priepustnosť pre vodnú paru (STN EN 1062-1)	trieda V ₁ (vysoká)
Priepustnosť vody v kvapalnej fáze (STN EN 1602-1)	trieda W ₀ (bez požiadavky)
Prídržnosť k podkladu (STN 73 2577)	vyhovuje, ≥ 1 MPa
Schopnosť premostovania trhlín (STN EN 1602-1)	trieda A ₀ (bez požiadavky)
Priepustnosť oxidu uhličitého (STN EN 1602-1)	trieda C ₀ (bez požiadavky)