

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

Použitie: klasická vápenná farba určená na nátery minerálnych omietok a muriva v interiéri aj exteriéri, na hygienické nátery obytných priestorov, skladov potravín, stajní, pivníc a pod., svojím tradičným zložením je vhodný aj na nátery historických objektov, kde je vyžadovaný charakteristický vzhľad a spôsob starnutia. Počiatkový alkalický charakter a veľmi nízky zanedbateľný obsah organických látok znižuje riziko napadnutia vlastného náterového filmu mikroorganizmami (baktérie, plesne, riasy).

Odtiene: biely. Tónovanie je možné iba do pastelových odtieňov pigmentmi, ktoré sú odolné alkalite a vápenným iónom (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)

Odporúčané riedenie:

základný náter 0,50 - 0,75 l vody/1 kg farby (0,65 - 1,00 l vody/1 l)
krycie nátery 0,30 - 0,60 l vody/1 kg farby (0,40 - 0,80 l vody/1 l)

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

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

Podklad: minerálne (vápenné, vápennocementových omietky, vápenné nátery), súdržný, nemastný, bez nečistôt a biologického napadnutia (plesne, riasy), nezasolený, vyzretý. Podklad, predovšetkým nové omietky, je vhodné pred aplikáciou ľahko navlhčiť postrekovačom tak, aby nebol príliš nasiakavý. Podklad však nesmie byť príliš nasiaknutý vodou, hrozilo by zníženie prílnavosti farby k podkladu a vznik defektov. Pri vlhčení nesmie voda stekať po podklade. Nenanášať na staré disperzné a hlinkové farby, na penetračné prípravky pod disperzné nátery, hydrofobizované omietky či nátery, akrylátové či silikónové tmely, čerstvé nevyzreté opravy stien, apod.

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

Príprava farby pred použitím: pred aplikáciou je potrebné farbu zľahka rozmiešať, prípadne pririediť podľa odporúčania a dokonale premiešať. Pri miešaní sa postupuje tak, aby nedochádzalo k prenikaniu vzduchu do hmoty a k napeneniu farby.

APLIKAČNÝ POSTUP:

Pred aplikáciou zakryť okná, radiátory, zárubne a pod. Nové omietky je vhodné pred aplikáciou postrekovačom ľahko orosiť, aby podklad nesal príliš veľa vody z farby. Podklad však nesmie byť príliš nasiaknutý vodou, hrozilo by zníženie prílnavosti farby k podkladu a vznik defektov. Základný náter sa vykoná farbou zriedenou v pomere cca 0,5 – 0,75 litra vody na 1

kg hmoty. Množstvo vody je pri všetkých náteroch potrebné upraviť v závislosti od aplikačnej metódy, teploty a od charakteru podkladu. Po nariadení a pred aplikáciou dôkladne premiešať. Občasné zamiešanie je potrebné aj počas aplikácie. Po vyzretí (karbonatácii) základného napušťacieho náteru sa nanesú minimálne 3 krycie nátery farbou zriedenou cca 0,3 - 0,6 litra vody na 1 kg farby. Náterový postup je najlepšie vykonávať tzv. „lazúrovaním“, teda nanášaním viacerých čo najtenších vrstiev farby točivými pohybmi, a to vždy po vyzretí jednotlivých vrstiev. Ostatné plochy je nutné chrániť zakrytím proti postriekaniu, v prípade zasiahnutia ihneď očistiť vodou.

Skladovanie: pri +3 až +30 °C. Nesmie zamrznúť, chrániť pred priamym slnečným žiarením. Výrobok si v pôvodnom neotvorenom balení uchováva svoje úžitkové vlastnosti minimálne do dátumu uvedeného na obale (EXP.), t. j. 36 mesiacov od dátumu výroby. Oddelená voda na povrchu neznižuje kvalitu výrobku, je potrebné dôkladné premiešanie (homogenizácia) obsahu pred aplikáciou.

Balenie: podľa aktuálnej ponuky – viď cenník

Vlastnosti náterovej hmoty:

Klasifikácia vnútornej náterovej hmoty (STN EN 13300, čl. 4.1)	konečné použitie: dekorácia
	typ spojiva: hydroxid vápenatý G3/S1/-/-
Charakteristika náterovej hmoty (STN EN 1062-1, čl. 4.2, 6, 4.1)	vodou riediteľná, G ₃ /E ₁₋₂ /S ₁ /V ₁ /W ₀ /A ₀ /C ₀
Obsah neprchavých látok - sušina (STN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	≥35 % hmotnostných
Hustota (STN EN ISO 2811-1, priemerné hodnoty)	≥20 % objemových
Zasychanie (STN EN ISO 9117-5, stup. 4; WFT 240 μm, t = 20 °C, rel. vlhkosť vzduchu φ = 60 % obj.)	cca 1,3 g/cm ³
Zrnitosť (STN EN 13300)	≥4 hodiny
Zrnitosť (STN EN 1062-1)	jemný trieda S1, fine
Spotreba (v krycej hrúbke)	trieda S1 (jemná)
	cca 0,2 – 0,4 kg/m ²

Parametre zaschnutého náteru:

Belosť (% MgO, orientačná hodnota závisiaca na vlhkosti podkladu, prostredí a ďalších faktoroch)	≥95
Lesk (STN EN 13300)	matný trieda G3, Matt
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 na podmienkach spracovania a zrenia)
Odolnosť voči oderu za mokra (STN EN 13300)	nehodnotené (veľmi závisí na podmienkach spracovania a zrenia)
Kontrastný pomer - opacita (STN EN 13300)	nehodnotené (veľmi závisí na podmienkach spracovania a zrenia)
Priepustnosť pre vodnú paru (STN EN 1062-1)	trieda V ₁ (vysoká)
Hrúbka ekvivalentnej difúznej vzduchovej vrstvy s _d (STN EN ISO 7783)	cca 0,05 m (pri DFT 50 μm) cca 0,1 m (pri DFT 120 μm)
Priepustnosť vody v kvapalnej fáze (STN EN 1602-1)	trieda W ₀ (bez požiadavky)
Priľnavosť k podkladu (STN 73 2577, podklad betón)	vyhovuje deklarované ≥ 1,0 MPa obvykle 5,5 MPa
Schopnosť premostenia trhlín (STN EN 1602-1)	trieda A ₀ (bez požiadavky)
Priepustnosť oxidu uhličitého (STN EN 1602-1)	trieda C ₀ (bez požiadavky)

Bezpečnosť pri práci, prvá pomoc, likvidácia odpadov, obsah VOC: uvedené na obale a v karte bezpečnostných údajov tohto výrobku. Uvedené údaje v tomto technickom liste sú údajmi orientačnými. Odporúčame vyskúšať výrobok pre konkrétnu aplikáciu a podmienky. Za správne použitie výrobku nesie zodpovednosť spotrebiteľ. Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu údajov v technických a v propagačných materiáloch bez predchádzajúceho upozornenia. Aktualizované verzie technických listov sú k dispozícii na vyžiadanie u výrobcu.

TIPY A ODPORÚČANIA:

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

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

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

Vápenné náterové hmoty sú citlivé na teploty počas aplikácie. Pri vysokých teplotách nemajú dostatok vody na dozrievanie, vytvára sa hrubý film, ktorý zrejme 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 sprášovať.

Pri jednorazovom nanosení príliš silných vrstiev farby môže dôjsť k lúpaniu náterového filmu a 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 pastový krycí povrch.

Nanášanie vápenného náteru na väčšiu plochu by malo prebiehať bez prerušenia – pracovať systémom „mokrú do mokrého“. Tzn. viac pracovníkov na lešení postupujúcich za sebou a pod sebou.

Doba zrenia (karbonatácia) náterového filmu je veľmi závislá na podmienkach (predovšetkým na hrúbke vrstvy, vlhkosti, teplote a na množstve a prístupe CO₂). Pri ideálnych podmienkach dôjde k vyzretiu už za 2 dni, pri bežných podmienkach karbonatácia prebehne cca za týždeň zhruba na 80 %. Pri nepriaznivých podmienkach sa karbonatácia takmer zastaví.

Na urýchlenie procesu zrenia a zlepšenie kvalitatívnych parametrov náterového filmu je vhodné jeho občasné ľahké vlhčenie 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 už plne zaschnutých plôch je nutné obmedziť, náter silne zvlhčiť a opravu vykonať veľmi zriedenou farbou v čo najtenšom filme.