

5. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

VÝROBEK Č. N1a – EPOXIDOVÝ NÁTĚR

Vodorozpustný epoxidový nátěr, odolný proti chemikáliím a desinfekčním prostředkům, na vysoce namáhané plochy stěn ve vnitřních prostorech.

Dvousložkový nátěr na bázi epoxidové pryskyřice, ředitelný vodou, bez obsahu rozpouštědel

- vhodný na veškeré minerální podklady, barevnost dle PD interieru.
- tloušťka suché vrstvy: 35 μm / 100 g/m²
- koeficient difuzního odporu H₂O: cca 20 000
- otěr podle tabera: 66 mg/30cm² cs 10 / 1000 u /1000 g

skladba= 1 x základní nátěr ředěný 5-10% vody,
pomocný a finální nátěr neředěný
uzavírací nátěr

VÝROBEK Č. N1b – POLYURETANOVÝ AKRYLOVÝ NÁTĚR

Kvalitní polyuretanový akrylový email, odolný proti poškrábání a úderům

- vodorozpustný
- minimální zápach, snadné zpracování, pevný celistvý povrch, difuzní
- otěr za mokra podle DIN EN 13 300: třída 1
- pojivo polyuretanová akrylová disperze
- hustota: cca 1,20 g/cm³
- stupeň lesku: hedvábně matný <60 (úhel 60°) a >10(úhel 85°)
- bez obsahu olova, kadmia a chromu
- vhodný i pro nátěry dětského nábytku a hraček
- odolnost proti dezinfekčním a čisticím prostředkům používaným ve zdravotnictví:

Produkt	Koncentrace	Účinná skupina látek
Amocid®	5 % roztok	Fenoly
Chloramin T trihydrát	2,5 % roztok	Organická chlorová sloučenina
Dismozon® pur	4 % roztok	Per – sloučenina
Incidur® sprej	neředěný roztok	Alkoholy
Buraton® 10F	1 % roztok	Aldehydy
Microbac® forte	2,5 % roztok	Aminy

- bude-li prováděna pravidelná dezinfekce natřených ploch, je možné, díky hladkému nesavému povrchu s uzavřenou strukturou prodloužit interval výmalby na 4-5let

VÝROBEK Č. N1c – VNITŘNÍ VYSOCE KRYJÍCÍ BARVA S FOTOKATALICKÝM EFEKTEM A PRODLOUŽENÝM INTERVALEM VÝMALBY

Vnitřní vysoce kvalitní matná 100% akrylátová barva s dvojnásobnou krycí schopností

- 100% čistý akrylát
- s minimálním zápachem

- bez obsahu zakalujících látek
- vynikající přilnavost a plnicí schopnost
- tónovatelná
- vysoká bělost, odolná proti žloutnutí
- otěruvzdorná:
otěr za mokra: třída 1 dle normy DIN EN 13 300 <5 µm při 200 cyklech
- Obsahuje speciální fotokatalyticky působící pigmenty, které zajišťují samočistící efekt a zvýšenou ochranu povrchu proti primárnímu napadení mikroorganismy
- propustnost vodních par (hodnota sd): difúzní hodnota sd < 0,2 m
- odolnost proti dezinfekčním a čisticím prostředkům používaným ve zdravotnictví:

Produkt	Výsledek	Účinná skupina látek
Chloramin T trihydrát	Beze změn	Organická chlorová sloučenina
Dismozon® pur	Beze změn	Per – sloučenina
Incidur® sprej	Beze změn	Alkoholy
Buraton® 10F	Beze změn	Aldehydy
Microbac® forte	Beze změn	Aminy

- Bude-li prováděna pravidelná dezinfekce natřených ploch v interiéru, je možné, díky odolnosti vůči dezinfekcím a hladkému nesavému povrchu s uzavřenou strukturou prodloužit interval výmalby u zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče na 5 let

VÝROBEK Č. N1d – VNITŘNÍ VYSOCE KRYJÍCÍ BARVA

Vnitřní vysoce kvalitní barva s dvojitou krycí schopností

- rychleschnoucí, ředitelná vodou
- s minimálním zápachem
- bez obsahu zakalujících látek
- dvojitou krycí schopnost
- vynikající přilnavost a plnicí schopnost
- materiálová báze: polyvinylacetátová pryskyřičná disperze
- tónovatelná
- vysoká bělost, odolná proti žloutnutí
- otěr za mokra: třída 1 dle normy DIN EN 13 300
- kontrastní poměr: třída 1 při spotřebě 8 m²/l na jednu vrstvu
- maximální zrnitost: jemná (< 100 µm)
- hustota: cca 1,4 g/cm³
- propustnost vodních par (hodnota sd): difúzní hodnota sd < 0,1 m
- odolnost proti dezinfekčním a čisticím prostředkům používaným ve zdravotnictví:

Produkt	Koncentrace	Účinná skupina látek
Amocid®	5 % roztok	Fenoly
Chloramin T trihydrát	2,5 % roztok	Organická chlorová sloučenina
Dismozon® pur	4 % roztok	Per – sloučenina
Incidur® sprej	neředěný roztok	Alkoholy

Buraton® 10F	1 % roztok	Aldehydy
Microbac® forte	2,5 % roztok	Aminy

VÝROBEK Č. N1e – VNITŘNÍ BARVA PROTI BAKTERIÍM, PLÍSNÍM A ORGANICKÉMU RŮSTU

- pro použití v prostorech s nejvyššími nároky na hygienu (alternativa keramického obkladu)
- biocidní nátěr s obsahem iontů stříbra s dvojitým účinkem vyšší účinnost hubení bakterií, plísní, hub a řas
- Anti-mikrobiální nátěr, netoxický, biostatický nátěr bez vyplavování, obsahující aktivní ochranu v povrchové vrstvě s ionty stříbra
- vhodný do prostředí s vysokou vlhkostí, pevný, pružný, nehrozí riziko mikrotrhlin a odlupování
- omyvatelný, odolává vlhkosti, vodě a dezinfekčním prostředkům
- odolává UV záření a stárnutí, nemění svůj vzhled
- netoxický, neuvolňuje žádné složky do prostoru
- Certifikován Státním zdravotním ústavem – stanovení antibakteriální a protiplísňové účinnosti
- Životnost 10 let

Technické údaje / Mechanické vlastnosti

Vlastnost	Norma	Požadavky ČSN EN 1504-2	Výsledek
Odtrhová zkouška	ČSN EN 1542	$\geq 0,8$ MPa Přemostění trhlin nebo flexibilní systémy	$>3,24$ MPa
Propustnost vodní páry (Ekvivalent tloušťky vrstvy vzduchu)	ČSN EN ISO 7783-2	Třída I (propustný) $S_D < 5m$	$S_D = 1,21$
Rychlost přenosu kapaliny (kapilární absorpce a propustnost vůči tekuté vodě)	ČSN EN 1062-3	Třída III (nízká) $W < 0.1 kg \cdot m^{-2} \cdot h^{0.5}$	$W = 0,014 kg \cdot m^{-2} \cdot h^{0.5}$
Roztažnost do roztrhnutí	ČSN 903, Část A2		519% při 245 μ m DFT
Pevnost v tahu	ČSN 903, Část A2		1,46 MPa při 245 μ m DFT
Umělé zvětrávání	ČSN EN 1062-11		Bez puchýřů, praskání nebo odlupování po 20.000 hodinách a vystavení QUV-B
Hodnota lesku	ČSN EN ISO 2813		2,6% při 85° matný: (Klasifikace American Master Painters Institutie)
Minimální provozní teplota			-20°C
Maximální provozní teplota			+80°C
Obsah pevných částic			60,0% (hm.) 49%(obj.)
Objemová hmotnost			1,33
Obsah VOC			$<0,07\%$ hmot.
Minimální aplikační teplota			+ 3°C
Třída reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	Euroclass	B-s1, d0

Odolnost proti mikroorganismům

Testovací metoda ISO 22196:2007:

Na **Biodexu HB** nedošlo k žádnému dalšímu růstu:

Bakterie	Pseudomonas aeruginosa
Plísňe / houby	Alternaria alternate
	Phoma violacea
	Aspergillus versicolour
	Rhodotorula rubra
	Aureobasidium pullulans
	Sporobolomyces roseus
	Cladosporium
	cladosporoides
	Stachybotrys chartarum
	Penicillium purpurogenum
	Ulocladium atrum
Řasy	Chlorella emersonii
	Gloeocapsa sp. Nostoc
	commune Pleurococcus sp.
	Stichococcus bacillaris
	Stigeoclonium tenue
	Trentepohlia aurea
	Trentepohlia odorata

VÝROBEK Č. N1f – VNITŘNÍ BARVA S ANTIBAKTERIÁLNÍMI ÚČINKY

- vysoce účinná interiérová barva na bázi iontů stříbra
- antibakteriální a antivirový účinky
- vysoce čistitelná, omyvatelná
- odolná vodným dezinfekčním prostředkům a běžným čistícím prostředkům
- pro použití do vysoce frekventovaných prostor a do prostor s vysokými nároky na hygienu prostředí
- matný povrch
- difuzní
- Složení na bázi disperze syntetické pryskyřice
- tónovatelná
- Oděr za mokra – třída 1 dle normy DIN EN 13 300
- Kontrastní poměr – třída 2 při spotřebě 140 ml/m² na jednu vrstvu
- maximální zrnitost: jemná (< 100 µm)

VÝROBEK Č. N1g – INTERIÉROVÁ BARVA BEZ ROZPOUŠTĚDEL NA SILIKÁTOVÉ BÁZI - VHODNÉ PRO SANAČNÍ OMÍTKY

Vysoce kvalitní interiérová barva bez rozpouštědel na silikátové bázi - vhodná pro alergiky.

- Certifikovaná pro použití pro alergiky
- Rychleschnoucí, ředitelná vodou
- S minimálním zápachem
- S minimem těkavých látek, bez rozpouštědel, změkčovadel a konzervantů.
- Bez obsahu olova, chromu a kadmia
- SVHC >0,1 % – Látky vzbuzující mimořádné obavy – neobsahuje
- Alifatické změkčovadlo KWS - neobsahuje

- Splňuje požadavky VOC dle RAL-UZ 102
- Splňuje požadavky LEED v.4
- Splňuje požadavky LEED 2009
- Požadavky AgBB-Schema 2018 - splňuje
- Limit formaldehydu $<10\mu\text{g}/\text{m}^3$ (28d) – splňuje
- Se značkou „natur plus“
- Evropský limit pro obsah VOC látek tohoto výrobku (Kat. A/a): 30 g/ l (2010). Tento výrobek obsahuje max. 1 g/l VOC
- Vysoká přilnavost k různým typům podkladu (postupně doplníme hodnoty dle TI – budu doplňovat průběžně)
- Materiálová báze: draselné vodní sklo s organickými stabilizátory
- Tónovatelná
- Stupeň lesku: Matná
- Odolnost proti oděru za mokra třída 2 podle ČSN EN 13300;
- Kontrastní poměr podle ČSN EN 13300: třída 2 při spotřebě 140 - 160 ml/m² na jednu vrstvu
- Maximální zrnitost: jemná ($< 100 \mu\text{m}$)
- Hustota: cca 1,56 g/cm³
- Propustnost vodních par (hodnota sd): difúzní hodnota sd $< 0,02 \text{ m}$
- Odolnost proti dezinfekčním a čisticím prostředkům používaným ve zdravotnictví:

Produkt	Koncentrace	Účinná skupina látek
Amocid®	5 % roztok	Fenoly
Chloramin T trihydrát	2,5 % roztok	Organická chlorová sloučenina
Dismozon® pur	4 % roztok	Per – sloučenina
Incidur® sprej	neředěný roztok	Alkoholy
Buraton® 10F	1 % roztok	Aldehydy
Microbac® forte	2,5 % roztok	Aminy

VÝROBEK Č. N2a – VNITŘNÍ AKRYLÁTOVÁ, VYSOCE KRYJÍCÍ BARVA

Vnitřní akrylátová barva ředitelná vodou, ekologická s minimálním zápach, bez obsahu zakalujících látek, sněhobílá

- vysoce difúzní, hodnota $S_d < 0,1 \text{ m}$
- charakteristika podle normy DIN EN 13 300: oděr za mokra: třída 3
- poměr kontrastu: krycí schopnost třída 2, při spotřebě cca 140 ml/m²
- lesk: matný
- maximální zrnitost: jemná ($<100 \mu\text{m}$)
- pojivo: akrylátová disperze podle normy DIN 55 945

VÝROBEK Č. N5 - PENETRACE STARÝCH MALEB

Transparentní toxotropní nestékavý penetrační nátěr pro vyrovnání pevných, minerálních substrátů, které jsou vysoce nerovnoměrně savé.

- materiálová báze: modifikovaná syntetická disperze/emulze
- hustota: cca 1,0 g/cm³

VÝROBEK Č. N6 – ZÁKLADNÍ NÁTĚR SDK STĚN

Pigmentovaný základní nátěr na hladké, mírně savé podklady

- nahrazuje transparentní penetrační nátěr, sjednotí povrch SDK desek a zvýší přilnavost finálních nátěrů
- materiálová báze: modifikovaná remineralizační plastová disperze podle DIN 55945
- maximální zrnitost: <100 µm. S1
- hustota: cca. 1,5 g/cm³
- ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy ve vztahu k difuzi sdH₂O: < 0,14 m (vysoká) – třída V1
- propustnost vody (hodnota w): >0,5 [kg/(m² · h_{0,5})] (vysoká) – třída W1
- neobsahuje konzervační látky
- barva: bílá, tónovatelná

VÝROBEK Č. N10 – VNITŘNÍ JÁDROVÁ VPC OMÍTKA

Vápenocementová suchá omítková směs s vysokým obsahem vápna pro vnitřní použití, určená ke strojnímu zpracování. Jako jádrová vrstva tloušťky min. 15 mm pod další ušlechtilou omítkou.

- určeno i pro vlhké prostory
- složení: vápenný hydrát, vápencová drť, portlandský cement, přísady
- zrnitost: zrno 0 – max. 0,8 mm
- provést dle EN 998-1:2003
- pevnost v tahu za ohybu min. 1,0 MPa
- pevnost v tlaku: min. 2,5 MPa
- přídržnou k podkladu: při tloušťce 1 cm min. 0,18 MPa
- faktor difúzního odporu µ: max. 15
- koeficient tepelné vodivosti λ: max. 0,60 W/m.K

VÝROBEK Č. N11 – VNITŘNÍ UŠLECHTILÁ OMÍTKA

Suchá omítková vápenocementová směs pro výrobu svrchní ušlechtilé omítky pro vnitřní použití. Lehce zpracovatelná omítko, přírodně bílá. Nanášení ocelovým hladítkem v tloušťce min. 3 mm a po zavadnutí (v závislosti na podkladu a počasí) zafilcovat gumovým hladítkem s porézním povrchem. Celistvé plochy nutno omítat bez přerušení, aby nevznikly strukturní rozdíly.

- složení: vápenný hydrát, portlandský cement, vápencová drť, přísady
- zrnitost: zrno 0 – 0,6 mm

- norma: EN 998-1:2003
- pevnost v tlaku: min. 0,5 MPa
- objemová hmotnost v suchém stavu: cca 1 450 kg/m³
- faktor difúzního odporu μ : max. 10
- koeficient tepelné vodivosti λ : max. 0,60 W/m.K

VÝROBEK Č. N12 – VNITŘNÍ VÁPENNOSÁDROVÁ ZCELA HLADKÁ OMÍTKA

Vápenosádrová suchá omítková směs pro přípravu jednovrstvé omítky s velmi hladkým kletovaným povrchem bez trhlin, vhodným pro malbu, zrno do 0,8 mm. velmi dobrá zpracovatelnost, vhodná ke strojnímu nanášení, jednovrstvá s velmi hladkým povrchem a nízkým difúzním odporem.

Složení:	sádra, vápenný hydrát, perlit,
Spotřeba:	vápencová drť 0 - 0,8 mm, přísady
Minimální tloušťka vrstvy:	cca 11 kg/m ² při tloušťce 10 mm
Pevnost v tlaku:	stěna 10 mm, strop 8 mm
Pevnost v tahu za ohybu:	> 2,0 N/mm ²
Objemová hmotnost v suchém stavu:	> 1,0 N/mm ² cca 1 300 kg/m ³
Faktor difúzního odporu:	μ =cca 11
Koeficient tepelné vodivosti:	λ = 0,60 W/m.K
Spotřeba vody:	cca 13 l/pytel 40 kg

VÝROBEK Č.N13 – VNITŘNÍ PODKLADNÍ STĚRKA PRO OMYVATELNÉ NÁTĚRY

Disperzní tmel určený jako podklad pro omyvatelné nátěry

- na bázi disperze syntetické pryskyřice (emulze)
- vhodný pro získání úrovně kvality povrchu Q3 neb Q4 na SDK deskách
- bez obsahu rozpouštědel
- vodou ředitelný, ekologicky kompatibilní, s nízkým zápachem
- vysoká přilnavost
- velmi pevný, nesmršťuje se
- difúzní
- Reakce na oheň: Třída A2-s1, d0 podle DIN EN 13501-1
- matný

VÝROBEK Č. N20 – STŘÍKANÝ BETON- TORKRET

Torkretáž- stříkaný beton s rychlým náběhem – křivka J1 (ČSN EN 14488), C 30/37, (XO,XC1-C4,XD1-D3,XA1,2).

Se sítí kari Ø6/150 mm, min. tl. aplikace 30 mm. průměrně uvažovaná tl. 50 mm, z venkovní strany zdiva z důvodů značných nerovností 70 mm.

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

- pytlovaná sanační směs na bázi cementu, určená pro zpracování technologií suchého stříkání (dle ČSN EN 14487-1/2).
- pro vnitřní i venkovní použití.
- Hmoty je optimálně modifikovaná, aby zajišťovala dostatečnou flexibilitu maltové směsi, dosahovala vhodné objemovou stálost produktu a dostatečnou přídržnost k řádně připravenému podkladu.
- Směs obsahuje vlákna PAN (polyakrylnitril) vylepšujících soudržnost hmoty v čerstvém stavu a eliminující vznik trhlin v plastickém stavu (parametry zatvrdlého betonu neovlivněny)
- Pro tloušťky do 80 mm v jedné vrstvě.
- Umožňuje hospodárné zpracování, minimální spad.
- Propouští vodní páru z podkladu.
- Stříkaný beton má v čerstvém stavu vynikající přídržnost k podkladu, spad směsi v důsledku zpětného odrazu je minimální. Ihned po aplikaci je možno nerovnosti povrchu strhnout dřevěnou latí.
- Vodotěsný – splňuje ČSN EN 12390-8 (<9 mm).
- Mrazuvzdorný – splňuje ČSN 721322 pro T>100.
- Materiálová báze= směs cementů, vláken a přísad, neobsahuje azbest.
- Spotřeba cca 2,1 kg/m²/mm tloušťky vrstvy
- Sypná hmotnost cca 1,7 kg/dm³
- Velikost zrna max. 4 mm
- Objemová hmotnost cca 2,1 kg/dm³ (zatvrdlá hmota)
- Teplota zpracování +5 °C až +30 °C
- Množství vody na 30 kg směsi= cca 3,5 l
- Soudržnost s podkladem min. 1,5 N/mm²
- Pevnost v tlaku po 28 dnech min 40 N/mm²
- Pevnost v příčném tahu po 28 dnech min. 5,5 N/mm²
- Maximální hloubka průsaku tlakovou vodou splňuje ČSN EN 12390-8
- Spad při nástřiku – zpětný odraz cca 15–20 %