

Názov výrobku:

AQUADECOL EPOXY M

Zaradenie výrobku:

vodou riediteľné farby na minerálne podklady

Stručný popis výrobku:

vodou riediteľná 2K epoxidová matná farba na podlahy a steny

Použitie: matná až hodvábné matná vodou riediteľná dvojzložková epoxidová farba určená na nátery zvislých a vodorovných betónových konštrukcií, na nátery betónových podláh, na dekoračné a ochranné nátery muriva, vápenných a vápenno-cementových omietok, na netransparentné vrchné ochranné nátery dostatočne súdržných akrylátových farieb, prípadne po odskúšaní na nátery ďalších materiálov ako je sadrokartón, drevotrieškové materiály, antikoročné základovacie kovy a pod. Oproti disperzným akrylátovým náterom má násobne vyššiu odolnosť proti opotrebovaniu. Farba je určená predovšetkým na použitie vo vnútornom prostredí. Pri menej náročných požiadavkách je možné ju použiť aj na minerálne podklady vo vonkajšom prostredí, kde oproti bežným epoxidovým farbám lepšie odoláva UV žiareniu. Napriek tomu môže v exteriéri pri silnej či dlhodobej expozícii UV žiareniu dochádzať k zmene lesku a odtieňa či ku „kriedovaniu“ povrchu. Farba slúži aj ako epoxidový penetračný náter, iba je potrebné väčšie nariadenie vodou – viď ďalej. Náter vytvára matný až hodvábné matný plne umývateľný mechanicky odolný povrch rezistentný voči bežným chemikáliám vyskytujúcim sa napr. v garážach, skladoch či remeselníckych dielňach ako sú ropné produkty, detergenty a pod. (okrem roztokov kyselín - napr. kyseliny sírovej, fosforečnej, soľnej, octovej). Farba je tiež vhodná do nemocničných a potravinárskych priestorov, škôl a práčovní, kde vďaka svojim vlastnostiam umožňuje udržiavať priestory bez mikrobov. Farba je vyhovujúca na použitie na plochy prichádzajúce do nepriameho styku s potravinami. Biely variant je súčasne vyhovujúci na použitie na plochy prichádzajúce do priameho styku so suchými potravinami pri teplote do 40 °C. Oproti bežným epoxidovým farbám je náterový film paropriepustný, farbu tak možno pri suchej hrúbke (DFT) do 0,2 mm aplikovať aj na mierne vlhké podklady a plne nevyzretý betón (min. 48 hodín starý, bez voľnej vody na povrchu, nedá sa pri všetkých odtieňoch). Oproti rozpúšťadlovým epoxidovým systémom farba vykazuje nízku úroveň zápachu a obsahuje iba nepatrné množstvo voľne prchavých organických látok (VOC). Náterová hmota nie je určená na ochranu a obnovu celistvosti betónových konštrukcií v zmysle STN EN 1504-2, nie je ani určená na nátery špeciálnych vysoko únosných a voči opotrebovaniu odolných priemyselných podláh a chemických prevádzok.

Odtiene: biely (približne RAL 9010, súčasne báza A), báza C. Báza slúži pre tónovanie škály vybraných odtieňov RAL tónovacím systémom MULTIMIX. Pre zvýšenie krycej schopnosti systému je pri vybraných menej krycích odtieňoch vhodné podotretie podkladovým odtieňom – viď tabuľka na konci technického listu.

Tónovanie: aktuálna odtieňová škála je k dispozícii u výrobcu alebo v tónovacom centre. Podľa zvoleného odtieňa sa na tónovacom stroji v systéme MULTIMIX nadávajú do ZLOŽKY 1 pigmenty. ZLOŽKA 1 sa s pigmentmi intenzívne premieša na gyroskopickom či vibračnom mixéri (najmenej 3 min. – ideálny čas je nutné odskúšať podľa konkrétneho miešacieho zariadenia, dokonalé rozmiešanie je veľmi dôležité). Pred použitím je nutné nechať natónovanú zložku min. 1 hodinu odležať, tzv. „vydýchať“.

Druhý komponent: AQUADECOL EPOXY ZLOŽKA 2

Tuženie (pomer zložka 1 : zložka 2)

hmotnostne 100 : 18
objemovo 100 : 23

Riedidlo: voda (destilovaná, demineralizovaná, príp. pitná)

Odporúčané hmotnostné riedenie natuženej zmesi:

na prípravu penetračného náteru 30 – 60 % hm.
na vrchný náter 5 – 15 % hm.

Odporúčané objemové riedenie natuženej zmesi:

na prípravu penetračného náteru 40 – 85 % obj.
na vrchný náter 7 – 20 % obj.

Nanášanie: štetcom, valčekom, striekaním AIRLESS. Na dosiahnutie rovnomerého vzhľadu náteru nie je vhodné kombinovať viac techník nanášania.

Výdatnosť: 7 - 8 m² z 1 kg stuženej zmesi v jednej vrstve (pri DFT 50 µm).

Podklad: súdržný (pevnosť min. 1,5 MPa), bez nečistôt a biologického napadnutia (plesne, riasy), nezasolený, nemastný, zbavený debniacich olejov a pod., izolovaný od zemnej vlhkosti a pokiaľ možno úplne suchý. Pri nasiakavom podklade a betóne je odporúčané napenetrovanie podkladu nariadeným výrobkom AQUADECOL EPOXY M (do úplného nasýtenia podkladu penetračným roztokom, pri veľmi nasiakavých podkladoch je potrebné penetráciu opakovať aj niekoľkokrát, nepoužívať bežné akrylátové a pod. penetrácie). Náter je možné aplikovať aj na zavlhnutý či čerstvý betón (starý min. 48 hodín), prínavosť k podkladu je potom ale nižšia ako pri aplikácii na betón suchý a plne vyzretý. Vrstvičku „cementového mlieka“ vylúčeného na betónovom povrchu je nutné vopred odstrániť. Pri aplikáciách na vápenné alebo vápenno-cementové omietky je nutné ich plné vyzretie/karbonatácia – t. j. pH omietok by nemalo byť vyššie ako 8,5 (kontrolu je možné vykonať pH testerom). Viac viď aplikačné postupy. Nenášať na povrchy s nahromadenou vodou alebo príliš vlhké povrchy. Strojovo hladené, gletované alebo iné extrémne hladké povrchy je nutné vopred vhodným spôsobom zdrsnit' (najlepšie pieskovaním). Vzhľadom na rozmanitosť povrchov, na ktoré sa farba nanáša, sa najskôr odporúča vykonať test farby na konkrétnom povrchu. Po skončení prípravy povrchu je nutné povrch dôkladne zbaviť všetkého prachu a všetkých nesúdržných uvoľnených častí betónu.

Aplikačná teplota: teplota hmoty, prostredia a podkladu sa musí pri aplikácii a do 24 hodín po aplikácii pohybovať v rozmedzí +10 až +30 °C (najlepšie +15 až +25 °C).

Príprava farby pred použitím: najprv sa napr. špachtľou dokonale premieša samotná ZLOŽKA 1. Potom sa podľa predpísaného tužiaceho pomeru za stáleho miešania pridá AQUADECOL EPOXY ZLOŽKA 2 a obe zložky sa dôkladne premiešajú napr. vrtačkou s metlou. Miešanie špachtľou a pod. nie je dostatočné. Pozor, pri miešaní postupujte tak, aby nedošlo k napneniu zmesi. Obe zložky by pred zmiešaním mali mať podobnú teplotu, optimálna teplota oboch zložiek pred spracovaním je 15 až 20 °C. Podľa potreby sa riedi vodou už stužená zmes podľa predpísaného množstva, voda sa do zmesi opäť dokonale vmieša, napr. pomocou vrtačky. Takto vzniknutá zriedená zmes sa ponechá 10 až 15 minút odstáť. Pozor, je nutné dôsledne dodržiavať predpísaný pomer tuženia, nedodržanie pomeru môže mať za následok zhoršenie technických parametrov náterového filmu a odtieňové rozdiely.

Drobné odtieňové rozdiely môžu nastať aj pri odlišnom nariadení zmesi. Na posledný náter celistvej plochy musí byť použitá farba z jednej šarže, alebo lepšie zmiešané celkové množstvo farby dohromady. Predíde sa tak prípadným možným odchýlkam odtieňa či lesku. Na reklamácie vzniknuté nedodržaním tohto postupu nebude braný ohľad. Spracovateľnosť pripravenej zmesi je pri 15 až 25 °C cca 1,5 hodiny, potom dochádza k jej tuhnutiu a lepeniu. Vyššia teplota dobu spracovateľnosti skraca. Neaplikovať zmes po tejto dobe, náterový film by nemal požadované parametre.

APLIKAČNÝ POSTUP:

nesúdržné podkladové vrstvy sa odstránia (obrušením, otryskaním a pod.). Nasiakavý podklad sa napenetruje zriedenou farbou (pozri odporúčané riedenie) do úplného nasýtenia podkladu. Penetráciu je nutné vykonávať za použitia „ryžovej“ kefy na tyči alebo štetcom tak, aby došlo k riadnemu zapraveniu náterovej hmoty do pokladu. V prípade potreby je potrebné penetráciu rovnakým spôsobom opakovať. Po dôkladnom preschnutí, min. 12 hod., je možné aplikovať vrchný náter v dvoch a viacerých vrstvách. Medzi nátermi je opäť nutné časové rozmedzie min. 12, najlepšie 24 hodín. Každá plocha sa nanáša súvisle a bez prerušenia od jedného okraja k druhému. Povrchy nedostupné pre valček/striekaciu pištoľ (kúty, rohy, žliabky, úzke špalety atď.) sa vždy musia natierať vopred s použitím na to vhodného štetca alebo menšieho valčeka. Vyššia odolnosť proti šmyku resp. vyšší koeficient trenia sa docieli posypom čerstvej predposlednej vrstvy farby suchým jemným kremičitým pieskom (odporúčaná zrnitosť piesku: 0,1 až 0,4 mm; spotreba: ~75 až 100 g/m²). Ak sa natiera farba valčekom alebo štetcom, môže sa piesok zamiešať priamo do farby, ktorú je potom počas práce nutné priebežne premiešavať. Všetky pomôcky vyčistiť od zvyškov zmesi vodou skôr, ako zmes zatuhne. Po aplikácii náterovej hmoty je potrebné miestnosť dostatočne vetrať, aby dochádzalo k odvodu vlhkosti z náterového filmu a bolo tak umožnené jeho zrenie. Náterový film je pri 20 °C a bežnej vlhkosti pochôdzny po cca 24 hodinách, plne zaťažiteľný po 5 až 7 dňoch.

Skladovanie zložiek: pri +5 až +25 °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 pri ZLOŽKE 1 aj 2.

Balenie: podľa aktuálnej ponuky – viď cenník

Vlastnosti zložky 1:

Obsah neprchavých látok - sušina (STN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min., odtieň biely)	≥55 % hmotnostných
	≥40 % objemových
Hustota (STN EN ISO 2811-1)	cca 1,4 – 1,5 g/cm ³

Vlastnosti zložky 2:

Obsah neprchavých látok - sušina (STN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	100 % hmotnostných
	100 % objemových
Hustota (STN EN ISO 2811-1)	cca 1,14 g/cm ³

Vlastnosti náterovej hmoty (stuženej zmesi):

Klasifikácia vnútornej náterovej hmoty (STN EN 13300, čl. 4.1)	konečné použitie: dekorácia
	typ spojiva: epoxidová živica
	G2b-G3/S1/R1/H101

Charakteristika náterovej hmoty (STN EN 1062-1, čl. 4.2, 6, 4.1)	vodou riediteľná, G ₂₋₃ /E ₃ /S ₁ /V ₁₋₂ /W ₃ /A ₀ /C ₀
Obsah neprchavých látok - sušina (STN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	≥60 % hmotnostných
Hustota (STN EN ISO 2811-1)	cca 1,4 g/cm ³
Zrnitosť (STN EN 13300; STN EN 1062-1)	trieda S ₁ (jemná, fine)
Spracovateľnosť (pri 15 – 25 °C)	max. 1,5 hodiny
Zasychanie (STN EN ISO 9117-5, stup. 4; WFT 100 μm, t = 20 °C, rel. vlhkosť vzduchu φ = 60 % obj.)	≥2 hodiny
Pretierateľnosť (pri 20 °C)	po 12 hodinách
Pochôdznosť (pri 20 °C)	po 24 hodinách
Plná zaťažiteľnosť (pri 20 °C)	5 – 7 dní
Spotreba (pri DFT 50 μm)	cca 0,13 – 0,14 kg/m ²

Parametre zaschnutého náteru:

Belosť – odtieň biely (% MgO)	cca 94
Stupeň lesku (STN EN 927-1)	mat (Matt, M)
Lesk (STN EN 13300)	hodvábne matný až matný trieda G2b až G3, Mid sheen - Matt
Lesk (STN EN 1062-1)	trieda G ₂₋₃ (mat až stredný lesk)
Hrúbka suchého filmu (STN EN 1062-1)	trieda E ₃
Odolnosť voči oteru za sucha, metóda Clemen (PN HET ZM 10-01)	trieda 0 (veľmi vysoká)
Odolnosť proti oderu za mokra (STN EN 13300)	trieda R1 (veľmi vysoká)
Kontrastný pomer - opacita (STN EN 13300, biely odtieň, priemerná spotreba, 2 vrstvy)	trieda H ₁₀₁ (veľmi vysoká)
Priepustnosť pre vodnú paru (STN EN 1062-1, podklad pórobetón)	trieda V ₁ (vysoká) bežný náter 100 μm DFT trieda V ₂ (stredný) silnovrstvový náter 900 μm DFT
Hrúbka ekvivalentnej difúznej vzduchovej vrstvy s _d (STN EN ISO 7783, podklad pórobetón)	cca 0,1 m pri DFT 100 μm cca 0,5 m pri DFT 900 μm
Priepustnosť vody v kvapalnej fáze (STN EN 1602-1)	trieda W ₃ (nízka)
Vodotesnosť (STN 73 2578)	0 kg/m ² za 0,5 h
Prídržnosť k podkladu (STN 73 2577, suchý betón)	≥3,5 MPa, vyhovuje
Schopnosť premostovania trhlín (STN EN 1602-1)	trieda A ₀ (bez požiadavky)
Priepustnosť oxidu uhličitého (STN EN 1602-1)	trieda C ₀ (bez požiadavky)
Nepriamy styk s potravinami	vyhovuje
Priamy styk so suchými potravinami a pokrmami (biely variant, v súlade s hyg. požiadavkami EU a SR)	vyhovuje

Odolnosť voči ropným produktom kvapkovou skúškou (STN EN ISO 2812-4, 160 hod, vodorovné uloženie vzorky; nafta, benzín, minerálny olej)	vyhovuje (bez viditeľných zmien a tvorby pľuzgierov)
Protišmykové vlastnosti, statický ^s a dynamický ^d súčiniteľ šmykového trenia (podľa STN 74 4507, namerané stredné hodnoty celého skúšobného súboru, podklad hladká cementovláknitá doska, bez posypu)	za sucha 0,59 μ_s 0,71 μ_d za mokra 0,67 μ_s 0,63 μ_d
Kritérium protišmykovosti podláh v bytových a pobytových miestnostiach a častiach stavieb používaných verejnosťou vrátane pasáží a krytých priechodov v zmysle STN 74 4505, čl. 4.17.	za sucha - spĺňa za mokra - spĺňa
Odolnosť voči dezinfekčným a čistiacim prostriedkom (podľa modifikovanej STN EN ISO 4628-1)	
Alkohol	(70%, expozícia ≥ 24 hod.)
Chloramin T	(2%, chloramín, expozícia ≥ 24 hod.)
Persteril	(0,5%, expozícia ≥ 24 hod.)
Ajatin 1%	(100%, expozícia ≥ 24 hod.)
Savo	(5%, expozícia ≥ 5 hod.)
Sekusept aktiv	(2%, expozícia ≥ 5 hod.)
Incidur	(1%, expozícia ≥ 5 hod.)
Desam GK	(2%, expozícia ≥ 3 hod.)
Incidin Plus	(0,5%, expozícia ≥ 2 hod.)
Jar	(0,5%, expozícia ≥ 2 hod.)
Iron	(100%, expozícia < 5 min.)
Betadine	(100%, neodolný)
Ocot	(8%, neodolný)
Čističe na báze kyselín napr. kys. fosforečnej	(neodolné)

Pozn.: vzhľadom na rozmanitosť dezinfekčných a čistiacich prostriedkov sa najskôr odporúča ich odskúšanie, a to na skúšobnej ploche alebo v miestach, kde prípadné poškodenie náterového filmu nebude vadou.

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.

Tabuľka odporúčaných odtieňov podkladových náterov na zvýšenie krycej schopnosti systému:

Vrchný odtieň	Odporúčaný podkladový odtieň
RAL 1003	biely
RAL 1004	biely
RAL 1006	biely
RAL 1007	biely
RAL 1012	biely
RAL 1016	biely
RAL 1017	biely
RAL 1018	biely
RAL 1021	biely
RAL 1023	biely
RAL 1028	biely
RAL 1032	biely
RAL 1033	biely
RAL 1034	biely
RAL 1037	biely
RAL 2000	biely
RAL 2001	biely
RAL 2002	biely
RAL 2003	biely
RAL 2004	biely
RAL 2008	biely
RAL 2010	biely
RAL 2011	biely
RAL 2012	biely
RAL 3001	biely
RAL 3002	biely
RAL 3016	biely
RAL 3017	biely
RAL 3018	biely
RAL 3020	biely
RAL 3022	biely
RAL 3027	biely
RAL 3028	biely
RAL 3031	biely
RAL 4003	biely
RAL 4004	biely
RAL 4006	biely
RAL 5000	RAL 5024
RAL 5005	RAL 5024
RAL 5007	RAL 5024
RAL 5009	RAL 5024
RAL 5012	RAL 5024
RAL 5015	biely