



Interiérové
a fasádní barvy

VÍCE NEŽ BARVY

Název výrobku:

AQUADECOL EPOXY M

Zařazení výrobku:

barvy na minerální podklady

Stručný popis výrobku:

matná vodou ředitelná 2K epoxidová barva
na podlahy a stěny

Použití: matná vodou ředitelná dvousložková epoxidová barva určená k nátěrům svislých a vodorovných betonových konstrukcí, k nátěrům betonových podlah, k dekoracím a ochranným nátěrům zdiva, vápenných a vápenocementových omítek, k netransparentním vrchním ochranným nátěrům dostatečně soudržných akrylátových barev, případně po odzkoušení k nátěrům dalších materiálů jako je sádrokarton, dřevovláknité materiály, antikorozně základovaný kov apod. Oproti disperzním akrylátovým nátěrům má násobně vyšší odolnost proti opotřebení.

Barva je určena především pro použití ve vnitřním prostředí. Při méně náročných požadavcích ji lze na minerální podklady použít ve venkovním prostředí, kde oproti běžným epoxidovým barvám lépe odolává UV záření, přesto může v exteriéru při silné či dlouhodobé expozici UV zářením docházet ke změně lesku a odstínu či ke „křídování“ povrchu.

Barva slouží rovněž jako epoxidový penetrační nátěr, pouze je potřeba zvolit větší zředění vodou – viz dále.

Nátěr vytváří matný až hedvábně matný plně omyvatelný mechanicky odolný povrch rezistentní vůči běžným chemikáliím vyskytujícím se např. v garážích, skladech či řemeslnických dílnách jako jsou ropné produkty, detergenty apod. (vyjma roztoků kyselin - např. kyseliny sírové, fosforečné, solné, octové). Barva je také vhodná do nemocničních a potravinářských prostor, škol a prádelen, kde díky svým vlastnostem umožňuje udržovat prostory bez mikrobů. Barva je vyhovující pro použití na plochy přicházející do nepřímého styku s potravinami. Bílá varianta je současně vyhovující pro použití na plochy přicházející do přímého styku se suchými potravinami při teplotě do 40 °C. Oproti běžným epoxidovým barvám je nátěrový film paropropustný, barvu tak lze při suché tloušťce (DFT) do 0,2 mm aplikovat i na mírně vlhké podklady a plně nevyzrálý beton (min. 48 hodin starý, bez volné vody na povrchu, nelze u všech odstínů).

Oproti rozpouštědlovým epoxidovým systémům barva vykazuje nízkou úroveň zápachu a obsahuje pouze nepatrné množství volně těkavých organických látek (VOC).

Nátěrová hmota není určena pro ochranu a obnovu celistvosti betonových konstrukcí ve smyslu ČSN EN 1504-2, není ani určena pro nátěry speciálních vysoce únosných a oproti opotřebení odolných průmyslových podlah a chemických provozů.

Odstíny: bílý (přibližně RAL 9010, současně bázi A), báze C. Báze slouží pro tónování škály vybraných odstínů RAL tónovacím systémem Multimax či ProHET. Pro zvýšení kryvosti systému je u vybraných méně kryvých odstínů vhodné podetření podkladním odstínem – viz tabulka na konci technického listu.

Vydatnost: 7 - 8 m² z 1 kg natužené směsi v jedné vrstvě (při DFT 50 µm).

Tužení (poměr složka 1 : složka 2)

hmotnostně	100 : 18
objemově	100 : 23

Ředidlo: voda (destilovaná, demineralizovaná, příp. pitná)

Doporučené hmotnostní ředění natužené směsi:

pro přípravu penetračního nátěru	30 – 60 % hm.
pro vrchní nátěr	5 – 15 % hm.

Doporučené objemové ředění natužené směsi:

pro přípravu penetračního nátěru	40 – 85 % obj.
pro vrchní nátěr	7 – 20 % obj.

Nanášeni: štětcem, válečkem, stříkáním Airless. Pro dosažení stejnorodého vzhledu nátěru není vhodné kombinovat více nanášecích technik.

Podklad: soudržný (pevnost min. 1,5 MPa), bez nečistot a biologického napadení (plísně, řasy), nezasolený, nemastný, zbavený bednicích olejů apod., izolovaný od zemní vlhkosti a pokud možno úplně suchý. U savého podkladu a betonu je doporučeno napenetrování podkladu naředěným výrobkem AQUADECOL EPOXY M (do úplného nasycení podkladu penetračním roztokem, u velmi savých podkladů je třeba penetraci opakovat i několikrát, nepoužívat běžné akrylátové apod. penetrace). Nátěr lze provádět i na zavlhlý či čerstvý beton (stáří min. 48 hodin), přidržitost k podkladu je pak ale nižší než při aplikaci na beton suchý a plně vyzrálý. Vrstvičku „cementového mléka“ vyloučeného na betonovém povrchu je nutné předem odstranit. U aplikací na vápenné nebo vápenocementové omítky je nutné jejich plně vyzrání/karbonatace – tj. pH omítek by nemělo být vyšší jak 8,5 (kontrolu lze provést pH testerem). Více viz aplikační postupy. Nenanašet na povrchy s nahromaděnou vodou nebo příliš vlhké povrchy. Strojně hlazené, kletované nebo jiné extrémně hladké povrchy je nutné předem vhodným způsobem zdrsnit (nejlépe pískováním). Vzhledem k rozmanitosti povrchů, na které se barva nanáší, se nejprve doporučuje provést test barvy na konkrétní povrch. Po skončení přípravy povrchu je povrch nutné důkladně zbavit veškerého prachu a všech nesoudržných uvolněných částí betonu.

Aplikační teplota: teplota hmoty, prostředí a podkladu se musí při aplikaci a do 24 hodin po aplikaci pohybovat v rozmezí +10 až +30 °C (lépe +15 až +25 °C).

Tónování: aktuální odstínová škála je k dispozici u výrobce nebo u tónovacím centru. Dle zvoleného odstínu se na tónovacím stroji v systému Multimax či ProHET nadávkuje do Složky 1 pigmenty. Složka 1 se s pigmenty intenzivně promíchá na gyroskopickém či vibračním mixeru (nejméně 3 min. – ideální čas je nutné odzkoušet dle konkrétního míchacího zařízení, dokonale rozmíchání je velmi důležité). Před použitím je nutné nechat natónovanou složku min. 1 hodinu odležet, tzv. „vydýchat“.

Příprava barvy před použitím: nejprve se např. špachtlí dokonale promíchá samotná Složka 1. Poté se dle předepsaného tužícího poměru za stálého míchání přidá AQUADECOL EPOXY Složka 2 a obě složky se důkladně promíchají např. vrtačkou s metlou, mícháním špachtlí apod. není dostatečné. Pozor, při míchání postupujte tak, aby nedošlo k napěnění směsi. Obě složky by před smícháním měly mít podobnou teplotu, optimální teplota obou složek před zpracováním je 15 až 20 °C.

Teprve natužená směs se dle potřeby přivede vodou dle předepsaného množství, voda se do směsi opět dokonale vmíchá, např. pomocí vrtačky. Takto vzniklá naředěná směs se ponechá 10 až 15 minut odstát.

Pozor, je nutné důsledně dodržovat předepsaný poměr tužení, nedodržení poměru může mít za následek zhoršení technických parametrů nátěrového filmu a odstínové rozdíly. Drobné odstínové rozdíly mohou nastat i při odlišném



Interiérové
a fasádní barvy

VÍC NEŽ BARVY

naředění směsi. Pro poslední nátěr celistvé plochy musí být použita barva z jedné šarže, nebo lépe smíchané celkové množství barvy dohromady. Přejde se tak případným možným odstínovým či leskovým odchylkám. Na případné reklamace vzniklé nedodržením tohoto postupu nebude brán zřetel.

Zpracovatelnost připravené směsi je při 15 až 25 °C cca 1,5 hodiny, poté dochází k jejímu tuhnutí a lepení. Vyšší teplota dobu zpracovatelnosti zkracuje. Neaplikovat směs po této době, nátěrový film by neměl požadované parametry.

Stručný nátěrový postup:

- nesoudržné podkladové vrstvy se odstraní (obroušením, otryskáním apod.). Savý podklad se napenetruje naředěnou barvou (viz doporučené ředění) do úplného nasycení podkladu. Penetraci je nutno provádět za použití „rýžového“ kartáče na tyči nebo štětcem tak, aby došlo k řádnému zapravení nátěrové hmoty do pokladu. V případě potřeby je třeba penetraci stejným způsobem opakovat.
- po důkladném proschnutí, min. 12 hod., je možné aplikovat vrchní nátěr ve dvou a více vrstvách. Mezi nátěry je opět nutné časové rozmezí min. 12, lépe 24 hodin. Každá plocha se natírá/stříká souvisle a bez přerušení od jednoho okraje ke druhému. Povrchy nedostupné pro váleček/stříkáci pistoli (kouty, rohy, žlábků, úzké špalety, atd.) se vždy musí natírat předem s použitím k tomu vhodného štětce nebo menšího válečku. Vyšší odolnosti proti skluzu resp. vyššího koeficientu tření se docílí posypem čerstvé předposlední vrstvy barvy suchým jemným křemičitým pískem (doporučená zrnitost písku: 0,1 až 0,4 mm; spotřeba: ~75 až 100 g/m²). Natírá-li se barva válečkem nebo štětcem, může se písek zamíchat přímo do barvy, kterou je pak během práce nutné průběžně promíchávat.
- všechny pomůcky vyčistit od zbytků směsi vodou dříve než směs ztuhne. Po aplikaci nátěrové hmoty je potřeba místnost dostatečně větrat aby docházelo k odvodu vlhkosti z nátěrového filmu a bylo tak umožněno jeho zrání. Nátěrový film je při 20 °C a běžné vlhkosti pochozí po cca 24 hodinách, plně zatížitelný po 5 až 7 dnech.

Skladování složek: při +5 až +25 °C. Nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením. Výrobek si v původním neotevřeném balení uchovává své užité vlastnosti minimálně do data uvedeného na obalu (EXP.), tj. 24 měsíců od data výroby u bílého odstínu Složky 1, 12 měsíců u báze C Složky 1 a 36 měsíců u Složky 2.

Balení: podle aktuální nabídky – viz ceník

Vlastnosti složky 1:

Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min., odstín bílý)	≥55 % hmotnostních ≥40 % objemových
Hustota	cca 1,4 – 1,5 g/cm ³

Vlastnosti složky 2:

Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	≥100 % hmotnostních ≥100 % objemových
Hustota	cca 1,14 g/cm ³

Vlastnosti nátěrové hmoty (natužené směsi):

Klasifikace vnitřní nátěrové hmoty (ČSN EN 13300, čl. 4.1, 4.2)	konečné použití: dekorace typ pojiva: epoxidová pryskyřice
---	--

Charakteristika nátěrové hmoty (ČSN EN 1062-1, čl. 4.2, 6, 4.1)	vodou-ředitelná, G ₂₋₃ /E ₃ /S ₁ /V ₁₋₂ /W ₃ /A ₀ /C ₀ typ pojiva: epoxidová pryskyřice
Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min., odstín bílý)	≥60 % hmotnostních ≥50 % objemových
Hustota	cca 1,4 g/cm ³
Zrnitost (ČSN EN 13300)	jemný
Zrnitost (ČSN EN 1062-1)	třída S ₁ (jemná)
Spotřeba (při DFT 50 μm)	cca 0,13 – 0,14 kg/m ²
Zpracovatelnost (při 15 - 25 °C)	max. 1,5 hodiny
Zasychání (ČSN EN ISO 9117-5, stup. 4; WFT 100 μm, t = 20 °C, rel. vlhkost vzduchu φ = 60 % obj.)	≥2 hodiny
Přetíratelnost (při 20 °C)	po 12 hodinách
Pochůzlost (při 20 °C)	po 24 hodinách
Plná zatížitelnost (při 20 °C)	5 – 7 dní

Parametry zaschlého vyzrálého nátěru:

Bělost – odstín bílý (% MgO)	cca 94
Stupeň lesku (klasif. dle ČSN EN 927-1)	mat (Matt, M)
Lesk (ČSN EN 13300)	matný až hedvábně matný
Lesk (ČSN EN 1062-1)	třída G ₂₋₃ (mat až střední lesk)
Tloušťka suchého filmu (ČSN EN 1062-1)	třída E ₃
Třída odolnosti vůči otěru za sucha - metoda Clemen (PN HET ZM 10-01)	0 (velmi vysoká)
Propustnost pro vodní páru (ČSN EN 1062-1, podklad pórobeton)	třída V ₁ (vysoká) při běžném nátěru 100 μm DFT)
	třída V ₂ (střední) při silnovrstvém nátěru 900 μm DFT)
Tloušťka ekvivalentní difúzní vzduchové vrstvy s _d (ČSN EN ISO 7783, podklad pórobeton)	cca 0,1 m (při DFT 100 μm) cca 0,5 m (při DFT 900 μm)
Odolnost proti oděru za mokra (ČSN EN 13300)	třída 1 (velmi vysoká)
Propustnost vody v kapalně fázi (ČSN EN 1602-1)	třída W ₃ (nízká)
Vodotěsnost (ČSN 73 2578)	0 kg/m ² za 0,5 h
Přidržitost k podkladu (ČSN 73 2577; suchý beton)	vyhovuje ≥3,5 MPa
Schopnost přemostování trhlin (ČSN EN 1602-1)	třída A ₀ (bez požadavku)
Propustnost oxidu uhličitého (ČSN EN 1602-1)	třída C ₀ (bez požadavku)
Protiskluzné vlastnosti, statický ^a a dynamický ^d součinitel smykového tření (dle ČSN 74 4507, naměřené střední hodnoty celého zkušební souboru, podklad hladká cementovláknitá deska, bez posypu)	za sucha 0,59 μ _s 0,71 μ _d za mokra 0,67 μ _s 0,63 μ _d



Kritérium protiskluznosti podlah v bytových a pobytových místnostech a částech staveb užívajících veřejností včetně pasáží a krytých průchodů ve smyslu ČSN 74 4505, čl. 4.17.	za sucha - splňuje za mokra - splňuje
Nepřímý styk s potravinami	vyhovuje
Přímý styk se suchými potravinami a pokrmami (bílá varianta, v souladu s hygienickými požadavky EU a ČR)	vyhovuje
Odolnost ropným produktům kapkovou zkouškou (ČSN EN ISO 2812-4, vodorovné uložení vzorku; nafta, benzín, minerální olej, 168 hodin)	vyhovuje (bez viditelných změn a puchýřkování)
Odolnost vůči dezinfekčním a čisticím prostředkům (dle modifikované ČSN EN ISO 4628-1:2016)	
Alkohol (70%, expozice ≥24 hod.)	
Chloramin T (2%, chloramin, exp. ≥24 hod.)	
Persteril (0,5%, expozice ≥24 hod.)	
Ajatin 1% (100%, expozice ≥24 hod.)	
Savo (5%, expozice ≥5 hod.)	
Sekusept aktiv (2%, expozice ≥5 hod.)	
Incidur (1%, expozice ≥5 hod.)	
Desam GK (2%, expozice ≥3 hod.)	
Incidin Plus (0,5%, expozice ≥2 hod.)	
Jar (0,5%, expozice ≥2 hod.)	
Iron (100%, expozice <5 min.)	
Betadine (100%, neodolný)	
Ocet (8%, neodolný)	
Čističe na bázi kyselin např. kys. fosforečné (neodolný)	
Pozn.: vzhledem k rozmanitosti dezinfekčních a čisticích prostředků se nejprve doporučuje jejich odzkoušení, a to na zkušební ploše nebo v místech, kde případné poškození nátěrového filmu nebude na závađu.	

Tabulka doporučených odstínů podkladních nátěrů pro zvýšení krycí schopnosti systému

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

Bezpečnost při práci, první pomoc, likvidace odpadů a obsah VOC jsou uvedeny na obalu složek a v bezpečnostních listech jednotlivých složek. 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.