



Interiérové  
a fasádní barvy

VÍCE NEŽ BARVY

Název výrobku: **AQUADECOL EPOXY M**  
 Zařazení výrobku: **barvy na minerální podklady**  
 Stručný popis výrobku: **vodou ředitelná 2K epoxidová barva na podlahy a stěny**

**Použití:** vodou ředitelná dvousložková epoxidová barva určená k nátěrům svislých a vodorovných betonových konstrukcí, k nátěrům betonových podlah, k dekoracím a ochranným nátěrům zdí, vápenných a vápenocementových omítek, k netransparentním vrchním ochranným nátěrům dostatečně soudržných akrylátových barev, případně po odzkoušení k nátěrům dalších materiálů jako je sádkokarton, dřevo, dřevovláknité materiály, základovaný kov apod. 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 jako jsou ropné produkty, detergenty apod. (vyjma roztoků kyselin, např. kyseliny octové, ...). Barva je také vhodná do nemocničních a potravinářských prostor, 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 nevyschlé podklady a plně nevyzrálý beton (min. 48 hodin starý, bez volné vody na povrchu).

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.

**Odstíny:** bílý (přibližně RAL 9010, současně bázi A), báze C. Báze slouží pro tónování škály 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 m<sup>2</sup> 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 – 50 % hm.
pro vrchní nátěr	5 – 15 % hm.

**Doporučené objemové ředění natužené směsi:**

pro přípravu penetračního nátěru	40 – 70 % obj.
pro vrchní nátěr	7 – 20 % obj.

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

**Podklad:** pokud možno suchý, soudržný, bez nečistot a biologického napadení (plísně, řasy), nezasolený, nemastný, zbavený bednicích olejů apod. U savého podkladu a

betonu je doporučeno napenetrování podkladu naředěným výrobkem AQUADECOL EPOXY M. Nátěr lze provádět i na vlhký či čerstvý beton (stáří min. 48 hodin), přídržnost k podkladu je pak ale o něco nižší než při aplikaci na beton suchý a plně vyzrálý. Více viz aplikační postupy. Nenanášet na povrchy s nahromaděnou vodou a bez předchozí úpravy na strojně hlazené, kletované nebo jiné extrémně hladké povrchy.

**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 v tónovacím centru. Dle zvoleného odstínu se na tónovacím stroji v systému Multimax či Prohet nadávkují do Složky 1 pigmenty. Složka 1 se s pigmenty intenzivně promíchá na gyroskopickém či vibračním mixeru (cca 3 min. – ideální čas je nutné odzkoušet dle konkrétního míchacího zařízení). Před použitím je nutné nechat natovanou složku min. 1 hodinu odležet, tzv. „vydýchat“.

**Příprava barvy před použitím:** nejprve se např. špachtlí dokonale promíchá samotná Složka 1. Poté se dle předepsaného tužicího poměru za stálého míchání přidá Složka 2 a obě složky se důkladně promíchají např. vrtačkou s metlou, míchání 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 přídělí 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 naředění směsi.

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:**

1. nesoudržné podkladové vrstvy se odstraní (obroušením, otryskáním apod.), savý podklad se napenetruje jedním nátěrem více naředěné barvy – viz doporučené ředění.
2. 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.
3. všechny pomůcky vyčistit od zbytků směsi vodou dříve než směs zatuhne. 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. 12 měsíců od data výroby u Složky 1 i Složky 2.

**Balení:** podle aktuální nabídky – viz ceník





Interiérové  
a fasádní barvy

VÍC NEŽ BARVY

### 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 <sup>3</sup>

### 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 <sup>3</sup>

### 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 <sub>2-3</sub> /E <sub>3</sub> /S <sub>1</sub> /V <sub>1-2</sub> /W <sub>3</sub> / A <sub>0</sub> /C <sub>0</sub> 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 <sup>3</sup>
Zrmitost (ČSN EN 13300)	jemný
Zrmitost (ČSN EN 1062-1)	třída S <sub>1</sub> (jemná)
Spotřeba (při DFT 50 μm)	cca 0,13 – 0,14 kg/m <sup>2</sup>
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 <sub>2-3</sub> (mat až střední lesk)
Tloušťka suchého filmu (ČSN EN 1062-1)	třída E <sub>3</sub>
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 <sub>1</sub> (vysoká) při běžném nátěru 100 μm DFT třída V <sub>2</sub> (střední) při silnovrstvém nátěru 900 μm DFT)
Tloušťka ekvivalentní difúzní vzduchové vrstvy s <sub>d</sub> (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 <sub>3</sub> (nízká)
Vodotěsnost (ČSN 73 2578)	0 kg/m <sup>2</sup> za 0,5 h
Přidržnost k podkladu (ČSN 73 2577; suchý beton)	vyhovuje ≥3,5 MPa
Schopnost přemostování trhlin (ČSN EN 1602-1)	třída A <sub>0</sub> (bez požadavku)
Propustnost oxidu uhličitého (ČSN EN 1602-1)	třída C <sub>0</sub> (bez požadavku)
Protiskluzné vlastnosti, statický <sup>s</sup> a dynamický <sup>d</sup> součinitel smykového tření (dle ČSN 74 4507, naměřené střední hodnoty celého zkušebního souboru, podklad hladká cementovláknitá deska, bez posypu)	za sucha 0,59 μ <sub>s</sub> 0,71 μ <sub>a</sub> za mokra 0,67 μ <sub>s</sub> 0,63 μ <sub>a</sub>
Kritérium protiskluznosti podlah v bytových a pobytových místnostech a částech staveb užívaných veřejností včetně pasáží a krytých průchoďů 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 čistícím 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)	

### Tabulka doporučených odstínů podkladních nátěrů pro zvýšení krycí schopnosti systému

Vrchní odstín	Podkladní odstín	Vrchní odstín	Podkladní odstín
RAL 1003	bílý	RAL 5009	RAL 5024
RAL 1016	bílý	RAL 5012	bílý
RAL 1023	bílý	RAL 5015	bílý
RAL 5005	RAL 5024		

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.

