

Název výrobku:

Zařazení výrobku:

Stručný popis výrobku:

## AQUADECOL EPOXY M

**vodou ředitelné barvy na minerální podklady**

vodou ředitelná 2K epoxidová matná 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 sádkarton, dřevovláknité materiály, antikorozně základovaný kov apod. Oproti disperzním akrylátovým nátěrům má násobně vyšší odolnost proti opotřebením. 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 větší naředění 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 opotřebením odolných průmyslových podlah a chemických provozů.

**Odstíny:** šedý RAL 7040, šedý RAL 7047, bílý (přibližně RAL 9010, současně báze A), báze C. Báze slouží pro tónování škály vybraných odstínů RAL tónovacím systémem MULTIMIX. Pro zvýšení kryvosti systému je u vybraných méně kryvých odstínů vhodné podetření podkladním odstínem – viz tabulka na konci technického listu.

**Tónování:** aktuální odstínová škála je k dispozici u výrobce nebo v tónovacím centru. Dle zvoleného odstínu se na tónovacím stroji v systému MULTIMIX 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, dokonalé rozmíchání je velmi důležité). Před použitím je nutné nechat natónovanou složku min. 1 hodinu odležet, tzv. „vydýchat“.

**Druhá komponenta:** AQUADECOL EPOXY SLOŽKA 2

**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.

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

**Vydatnost:** 7 - 8 m<sup>2</sup> z 1 kg natužené směsi v jedné vrstvě (při DFT 50 µm).

**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 svého 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. Nenanášet 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 nutné povrch 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).

**Příprava barvy před použitím:** nejprve se např. špachtlí dokonale promíchá samotná SLOŽKA 1. Poté se dle předepsaného tužicího poměru za stálého míchání přidá AQUADECOL EPOXY 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

naředení směsi. Pro poslední nátěr celistvé plochy musí být použita barva z jedné šarže, nebo lépe smíchané celkové množství barvy dohromady. Předejde se tak případným možným odstínovým či leskovým odchylkám. Na 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.

## APLIKAČNÍ POSTUP:

nesoudržné podkladové vrstvy se odstraní (obroušením, otryskáním apod.). Savý podklad se napenetruje naředenou 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 nanáší souvisle a bez přerušení od jednoho okraje ke druhému. Povrchy nedostupné pro váleček/stříkací 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/m<sup>2</sup>). 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 zatuhne. 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 užitné vlastnosti minimálně do data uvedeného na obalu (EXP.), tj. 36 měsíců od data výroby u SLOŽKY 1 i 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
Hustota (ČSN EN ISO 2811-1)	≥40 % objemových
	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
Hustota (ČSN EN ISO 2811-1)	100 % objemových
	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>
Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	typ pojiva: epoxidová pryskyřice
Hustota (ČSN EN ISO 2811-1)	≥60 % hmotnostních
Zrnitost (ČSN EN 13300)	≥50 % objemových
Zrnitost (ČSN EN 1062-1)	cca 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Zpracovatelnost (při 15 – 25 °C)	jemný
Zasychání (ČSN EN ISO 9117-5, stup. 4; WFT 100 μm, t = 20 °C, rel. vlhkost vzduchu φ = 60 % obj.)	třída S <sub>1</sub> (jemná)
Přetíratelnost (při 20 °C)	max. 1,5 hodiny
Pochůznost (při 20 °C)	≥2 hodiny
Plná zatížitelnost (při 20 °C)	po 12 hodinách
Spotřeba (při DFT 50 μm)	po 24 hodinách
	5 – 7 dní
	cca 0,13 – 0,14 kg/m <sup>2</sup>

## Parametry zaschlého nátěru:

Bělost – odstín bílý (% MgO)	cca 94
Stupeň lesku (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>
Odolnost vůči otěru za sucha, metoda Clemen (PN HET ZM 10-01)	třída 0 (velmi vysoká)
Odolnost proti oděru za mokra (ČSN EN 13300)	třída 1 (velmi vysoká)
Propustnost pro vodní páru (ČSN EN 1062-1, podklad pórobeton)	třída V <sub>1</sub> (vysoká) běžný nátěr 100 μm DFT
Tloušťka ekvivalentní difúzní vzduchové vrstvy s <sub>d</sub> (ČSN EN ISO 7783, podklad pórobeton)	třída V <sub>2</sub> (střední) silnovrstvý nátěr 900 μm DFT
Vodotěsnost (ČSN 73 2578)	cca 0,1 m při DFT 100 μm cca 0,5 m při DFT 900 μm
Přidržitost k podkladu (ČSN 73 2577, suchý beton)	třída W <sub>3</sub> (nízká)
Schopnost přemostování trhlin (ČSN EN 1602-1)	0 kg/m <sup>2</sup> za 0,5 h
Propustnost oxidu uhličitého (ČSN EN 1602-1)	≥3,5 MPa, vyhovuje
Nepřímý styk s potravinami	třída C <sub>0</sub> (bez požadavku)
Přímý styk se suchými potravinami a pokrmy (bílá varianta, v souladu s hyg. požadavky EU a ČR)	vyhovuje
Odolnost ropným produktům kapkovou zkouškou (ČSN EN ISO 2812-4, 160 hod, vodorovné uložení vzorku; nafta, benzin, minerální olej)	vyhovuje (bez viditelných změn a puchýřkování)

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 $\mu_s$ 0,71 $\mu_d$  za mokra 0,67 $\mu_s$ 0,63 $\mu_d$
Kritérium protiskluznosti podlah v bytových a pobytových místnostech a částech staveb užívaných veřejností včetně pasáží a krytých průchodů ve smyslu ČSN 74 4505, čl. 4.17.	za sucha - splňuje  za mokra - splňuje

Odolnost vůči dezinfekčním a čisticím prostředkům (dle modifikované ČSN EN ISO 4628-1)

Alkohol	(70%, expozice $\geq 24$ hod.)
Chloramin T	(2%, chloramin, expozice $\geq 24$ hod.)
Persteril	(0,5%, expozice $\geq 24$ hod.)
Ajatin 1%	(100%, expozice $\geq 24$ hod.)
Savo	(5%, expozice $\geq 5$ hod.)
Sekusept aktiv	(2%, expozice $\geq 5$ hod.)
Incidur	(1%, expozice $\geq 5$ hod.)
Desam GK	(2%, expozice $\geq 3$ hod.)
Incidin Plus	(0,5%, expozice $\geq 2$ hod.)
Jar	(0,5%, expozice $\geq 2$ hod.)
Iron	(100%, expozice $< 5$ min.)
Betadine	(100%, neodolný)
Ocet	(8%, neodolný)

Čističe na bázi kyselin např. kys. fosforečné (neodolné)

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 závadu.

Bezpečnost při práci, první pomoc, likvidace odpadů, obsah VOC: uvedeny na obalu a v bezpečnostním listu tohoto výrobku. 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.

**Tabulka doporučených odstínů podkladních nátěrů pro zvýšení krycí schopnosti systému:**

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