

Název výrobku:

Zařazení výrobku:

Stručný popis výrobku:

## AQUADECOL EPOXY CLEAR M

**vodou ředitelné barvy na minerální podklady**

vodou ředitelný 2K epoxidový matný lak

na podlahy a stěny

**Použití:** transparentní matný vodou ředitelný dvousložkový epoxidový lak určený k nátěrům svislých a vodorovných betonových konstrukcí, k nátěrům betonových podlah, k dekoračním a ochranným nátěrům zdí, vápenných a vápenocementových omítek, k vrchním ochranným nátěrům dostatečně soudržných epoxidových nebo výše pojených akrylátových barev či tenkovrstvých (např. mozaikových) omítkovin, případně po odzkoušení k nátěrům dalších materiálů jako je dřevo, dřevovláknité materiály, základovaný kov apod. Oproti běžným disperzním akrylátovým nátěrům má násobně vyšší odolnost proti opotřebení. Lak je určený především pro použití ve vnitřním prostředí. Při méně náročných požadavcích jej lze na minerální podklady použít i ve venkovním prostředí, ale při silné či dlouhodobé expozici UV zářením může docházet ke změně lesku a odstínu či ke „křídování“ povrchu. Lak slouží rovněž jako epoxidový penetrační základ, pouze je potřeba zvolit větší zředění vodou – viz dále. Nátěr vytváří 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). Lak je také vhodný do nemocničních a potravinářských prostor, škol a prádelen, kde díky svým vlastnostem umožňuje udržovat prostory bez mikrobů. Lak je vyhovující pro použití na plochy přicházející do nepřímého styku s potravinami a současně vyhovující pro použití na plochy přicházející do přímého styku se suchými potravinami při teplotě do 40 °C. Oproti rozpouštědlovým epoxidovým systémům lak obsahuje pouze malé 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.

**Odstín:** transparentní.

**Druhá komponenta:** AQUADECOL EPOXY SLOŽKA 2

### Tužení (poměr složka 1 : složka 2)

hmotnostně 100 : 23  
objemově 100 : 21,5

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

### Doporučené hmotnostní ředění natužené směsi:

pro přípravu penetračního nátěru 20 – 50 % hm.  
pro vrchní nátěr 5 – 15 % hm.

### Doporučené objemové ředění natužené směsi:

pro přípravu penetračního nátěru 22 – 54 % obj.  
pro vrchní nátěr 5,5 – 16 % 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:** suchý, izolovaný od zemní vlhkosti, vyzrálý, soudržný (pevnost min. 1,5 MPa), bez nečistot a biologického napadení (plísně, řasy),

nezasolený, nemastný, zbavený bednicích olejů apod. U svého podkladu a betonu je doporučeno napenetrování podkladu naředěným výrobkem AQUADECOL EPOXY CLEAR M (do úplného nasycení podkladu penetračním roztokem, u velmi savých podkladů je třeba penetraci opakovat i několikrát, nepoužívat běžné akrylátové apod. penetrace). Nátěr se nesmí provádět na vlhký či čerstvý beton. Vrstvičku „cementového mléka“ vyloučeného na betonovém povrchu je nutné předem odstranit. U aplikací přímo na vápenné nebo vápenocementové omítky je také nutné jejich plně vyzrání/karbonatace – tj. pH omítek by nemělo být vyšší jak 8,5 (kontrolu lze provést pH testerem). Více viz aplikační postupy. Strojně hlazené, kletované nebo jiné extrémně hladké povrchy je nutné předem vhodným způsobem zdrsnit (nejlépe pískováním). Vzhledem k rozmanitosti povrchů, na které se lak nanáší, se nejprve doporučuje provést test na konkrétní povrch. Po skončení přípravy povrchu je povrch nutné důkladně zbavit veškerého prachu a všech nesoudržných uvolněných částí betonu. Aplikace na disperzní nátěrové hmoty je možná pouze v případě, že jsou dostatečně přidržené a výše pojené (s minimální odolností proti oděru za mokra dle ČSN EN 13300 ve třídě 1 až 3) např. BRILLANT 100, BRILLANT EFFECT, BRILLANT METALLICO, HETLINE SUPER WASH, apod.

**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 laku 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. Míchání špachtlí apod. není dostatečné. Pozor, při míchání postupujte tak, aby nedošlo k nappění 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 přiřídí 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 rozdíly lesku. Zpracovatelnost připravené směsi je při 15 až 25 °C cca 2 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 naředěným lakem (viz doporučené ředění) do úplného nasycení podkladu. U nátěru betonové podlahy je penetraci nutno provádět za použití „rýžového“ kartáče na tyči nebo štětcem tak, aby došlo k řádnému zapravení nátěrové hmoty do podkladu. 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/stříkací pistoli (kouty, rohy, žláby, úzké špalety, atd.) se vždy musí natírat předem

s použitím k tomu vhodného štětce nebo menšího válečku. 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 36 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. 36 měsíců od data výroby u SLOŽKY 1, 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.)	≥34 % hmotnostních
	≥31 % objemových
Hustota (ČSN EN ISO 2811-1)	cca 1,06 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 (ČSN EN ISO 2811-1)	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>3</sub> /E <sub>3</sub> /S <sub>1</sub> /V <sub>0</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.)	≥46 % hmotnostních
	≥43 % objemových
Hustota (ČSN EN ISO 2811-1)	cca 1,08 g/cm <sup>3</sup>
Zrnitost (ČSN EN 13300)	jemný
Zrnitost (ČSN EN 1062-1)	třída S <sub>1</sub> (jemná)
Zpracovatelnost (při 15 – 25 °C)	max. 2 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 (lépe 24) hodinách
Pochůznost (při 20 °C)	po 36 hodinách
Plná zatížitelnost (při 20 °C)	5 – 7 dní
Spotřeba (při DFT 50 μm)	cca 0,13 – 0,14 kg/m <sup>2</sup>

### Parametry zaschlého nátěru:

Stupeň lesku (ČSN EN 927-1)	mat (Matt, M)
Lesk (ČSN EN 13300)	matný
Lesk (ČSN EN 1062-1)	třída G <sub>3</sub> (mat)

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)	třída V <sub>0</sub> (bez požadavku)
Tloušťka ekvivalentní difúzní vzduchové vrstvy s <sub>d</sub> (ČSN EN ISO 7783)	bez požadavku
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
Přidržitost k podkladu (ČSN 73 2577, suchý beton)	≥3,5 MPa, vyhovuje
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)
Nepřímý styk s potravinami	vyhovuje
Přímý styk se suchými potravinami a pokrm (v souladu s hyg. požadavky EU a ČR)	vyhovuje
Odolnost ropným produktům kapkovou zkouškou (ČSN EN ISO 2812-4, 168 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, podklad hladká cementovláknitá deska, bez posypu)	za sucha ≥0,5 μ <sub>s</sub> ≥0,5 μ <sub>d</sub> za mokra ≥0,5 μ <sub>s</sub> ≥0,5 μ <sub>d</sub>
Kritérium protiskluznosti podlah v bytových a obytných 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 ≥24 hod.)
Chloramin T	(2%, chloramin, expozice ≥24 hod.)
Persteril	(0,5%, expozice ≥24 hod.)
Ajatin 1%	(100%, expozice ≥24 hod.)
Sekusept aktiv	(2%, expozice ≥24 hod.)
Incidur rapid	(1%, expozice ≥24 hod.)
Desam GK	(2%, expozice ≥24 hod.)
Incidin Plus	(0,5%, expozice ≥24 hod.)
Jar	(0,5%, expozice ≥24 hod.)
Iron	(100%, expozice ≤5 hod.)
Savo	(5%, expozice ≤2 hod.)
Betadine	(100%, neodolný)
Ocet	(8%, neodolný)
Čističe na bázi kyselin např. kys. fosforečné (neodolné)	



# Technický list

3/3

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.