

Název výrobku:

Zařazení výrobku:

Stručný popis výrobku:

AQUADECOL EPOXY SG

vodou ředitelné barvy na minerální podklady

vodou ředitelná 2K epoxidová pololesklá barva
na podlahy a stěny

Použití: pololesklá 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 sádkokarton, dřevo, dřevovláknité materiály, 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 pololesklý 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 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.

Odstín: šedý RAL 7040, šedý RAL 7047, bílý (přibližně RAL 9010, současně báze A), báze C. Báze slouží pro tónování škály odstínů RAL tónovacím systémem MULTIMIX. Pro zvýšení kryvosti systému je u vybraných méně kryvých odstínů vhodné podetření matnou variantou výrobku, tj. AQUADECOLEM EPOXY M, v doporučeném odstínu – 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 nadávkují 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 : 20 |
| objemově | 100 : 25,5 |

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 m² 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 savého podkladu a betonu je doporučeno napenetrování podkladu naředěným výrobkem AQUADECOL EPOXY SG nebo 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 plné 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 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 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 přidejí 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. 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 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 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/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 zatumne. 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, 18 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) | ≥57 % hmotnostních |
| Hustota (ČSN EN ISO 2811-1) | 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 |
| Hustota (ČSN EN ISO 2811-1) | 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 /E ₃ /S ₁ /V ₀ /W ₃ /A ₀ /C ₀ typ pojiva: epoxidová pryskyřice |

| | |
|---|-----------------------------------|
| Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.) | ≥60 % hmotnostních |
| Hustota (ČSN EN ISO 2811-1) | cca 1,4 g/cm ³ |
| Zrnitost (ČSN EN 13300) | jemný |
| Zrnitost (ČSN EN 1062-1) | třída S ₁ (jemná) |
| Zpracovatelnost (při 15 – 25 °C) | 1 hodina |
| 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 |
| Pochůznost (při 20 °C) | po 24 hodinách |
| Plná zatížitelnost (při 20 °C) | 5 – 7 dní |
| Spotřeba (při DFT 50 μm) | cca 0,13 – 0,14 kg/m ² |

Parametry zaschlého nátěru:

| | |
|--|--|
| Bělost – odstín bílý (% MgO) | cca 94 |
| Stupeň lesku (ČSN EN 927-1) | pololesk (Semi gloss, SG) |
| Lesk (ČSN EN 13300) | středně lesklý |
| Lesk (ČSN EN 1062-1) | třída G ₂ (střední lesk) |
| Tloušťka suchého filmu (ČSN EN 1062-1) | třída E ₃ |
| 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 ₀ (bez požadavku) |
| Tloušťka ekvivalentní difúzní vzduchové vrstvy s _d (ČSN EN ISO 7783) | bez požadavku |
| Propustnost vody v kapalné 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) | ≥3,5 MPa, vyhovuje |
| 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 ^s a dynamický ^d součinitel smykového tření (dle ČSN 74 4507, naměřené střední hodnoty celého zkušební souboru, podklad hladká cementovláknitá deska, bez posypu) | za sucha 0,57 μs 0,68 μs za mokra 0,68 μs 0,56 μs |
| 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 |

| | |
|---|--|
| Nepřímý styk s potravinami | vyhovuje |
| 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, benzín, minerální olej) | vyhovuje (bez viditelných změn a puchýřkování) |
| 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.) |
| 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 (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 zhotovených výrobkem AQUADECOL EPOXY M 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 |