

Názov výrobku:

Zaradenie výrobku:

Stručný popis výrobku:

AQUADECOL EPOXY CLEAR M

vodou riediteľné farby na minerálne podklady

vodou riediteľný 2K epoxidový matný lak

na podlahy a steny

Použitie: transparentný matný vodou riediteľný dvojzložkový epoxidový lak určený na nátery zvislých a vodorovných betónových konštrukcií, na nátery betónových podláh, na dekoratívne a ochranné nátery muríva, vápenných a vápenno-cementových omietok, na vrchné ochranné nátery dostatočne súdržných epoxidových alebo silnejšie spájaných akrylátových farieb či tenko vrstvových (napr. mozaikových) omietkovín, prípadne po odskúšaní na nátery ďalších materiálov ako je drevo, drevovláknité materiály, základovaný kov a pod. Oproti bežným disperzným akrylátovým náterom má násobne vyššiu odolnosť proti opotrebovaniu. Lak je určený predovšetkým na použitie vo vnútornom prostredí. Pri menej náročných požiadavkách je možné ho použiť aj na minerálne podklady vo vonkajšom prostredí, ale pri silnej či dlhodobej expozícii UV žiareniu dochádzať k zmene lesku a odtieňa, či ku „kriedovaniu“ povrchu. Lak slúži aj ako epoxidový penetračný náter, iba je potrebné vyššie nariadenie vodou – vid' ďalej. Náter vytvára matný plne umývateľný mechanicky odolný povrch rezistentný voči bežným chemikáliám vyskytujúcim sa napr. v garážach, skladoch či remeselníckych dielňach ako sú ropné produkty, detergenty a pod. (okrem roztokov kyselín - napr. kyseliny sírovej, fosforečnej, soľnej, octovej). Lak je tiež vhodný do nemocničných a potravinárskych priestorov, škôl a práčovní, kde vďaka svojim vlastnostiam umožňuje udržiavať priestory bez mikrobov. Lak vyhovuje na použitie na plochy prichádzajúce do nepriameho styku s potravinami a súčasne vyhovuje na použitie na plochy prichádzajúce do priameho styku so suchými potravinami pri teplote do 40 °C. Oproti bežným epoxidovým systémom lak obsahuje iba malé množstvo voľne prchavých organických látok (VOC). Náterová hmota nie je určená na ochranu a obnovu celistvosti betónových konštrukcií v zmysle STN EN 1504-2, nie je ani určená na nátery špeciálnych vysoko únosných a voči opotrebovaniu odolných priemyselných podláh a chemických prevádzok.

Odtieň: transparentný

Druhý komponent: AQUADECOL EPOXY ZLOŽKA 2

Tuženie (pomer zložka 1 : zložka 2)

hmotnostne	100 : 23
objemovo	100 : 21,5

Riedidlo: voda (destilovaná, demineralizovaná, príp. pitná)

Odporúčané hmotnostné riedenie natuženej zmesi:

na prípravu penetračného náteru	20 – 50 % hm.
na vrchný náter	5 – 15 % hm.

Odporúčané objemové riedenie natuženej zmesi:

na prípravu penetračného náteru	22 – 54 % obj.
na vrchný náter	5,5 – 16 % obj.

Nanášanie: štetcom, valčekom, striekaním AIRLESS. Na dosiahnutie rovnomerého vzhľadu náteru nie je vhodné kombinovať viac techník nanášania.

Výdatnosť: 7 - 8 m² z 1 kg stuženej zmesi v jednej vrstve (pri DFT 50 µm).

Podklad: suchý, izolovaný od zemnej vlhkosti, vyzretý, súdržný (pevnosť min. 1,5 MPa), bez nečistôt a biologického napadnutia (plesne, riasy),

nezasolený, nemastný, zbavený debniacich olejov a pod. Pri nasiakavom podklade a betóne je odporúčané napenetrovanie podkladu nariadeným výrobkom AQUADECOL EPOXY CLEAR M (do úplného nasýtenia podkladu penetračným roztokom, pri veľmi nasiakavých podkladoch je potrebné penetráciu opakovať aj niekoľkokrát, nepoužívať bežné akrylátové a pod. penetrácie). Náter sa nesmie aplikovať aj na vlhký či čerstvý betón. Vrstvičku „cementového mlieka“ vylúčeného na betónovom povrchu je nutné vopred odstrániť. Pri aplikáciách priamo na vápenné alebo vápenno-cementové omietky je nutné ich plne vyzretie/karbonatácia – t. j. pH omietok by nemalo byť vyššie ako 8,5 (kontrolu je možné vykonať pH testerom). Viac vid' aplikačné postupy. Strojovo hladené, gletované alebo iné extrémne hladké povrchy je nutné vopred vhodným spôsobom zdrsnit' (najlepšie pieskovaním). Vzhľadom na rozmanitosť povrchov, na ktoré sa lak nanáša, sa najskôr odporúča vykonať test na konkrétnom povrchu. Po skončení prípravy povrchu je nutné povrch dôkladne zbaviť všetkého prachu a všetkých nesúdržných uvoľnených častí betónu. Aplikácia na disperzné náterové hmoty je možná iba v prípade, že sú dostatočne pridržené a silnejšie spájané (s minimálnou odolnosťou proti oderu za mokra podľa STN EN 13300 v triede 1 až 3) napr. BRILLANT 100, BRILLANT EFFECT, BRILLANT METALLICO, HETLINE SUPER , a pod.

Aplikačná teplota: teplota hmoty, prostredia a podkladu sa musí pri aplikácii a do 24 hodín po aplikácii pohybovať v rozmedzí +10 až +30 °C (najlepšie +15 až +25 °C).

Príprava laku pred použitím: najprv sa napr. špachtľou dokonale premieša samotná ZLOŽKA 1. Potom sa podľa predpísaného tužiaceho pomeru za stáleho miešania pridá AQUADECOL EPOXY ZLOŽKA 2 a obe zložky sa dôkladne premiešajú napr. vrtáčkou s metlou. Miešanie špachtľou a pod. nie je dostatočné. Pozor, pri miešaní postupujte tak, aby nedošlo k napneniu zmesi. Obe zložky by pred zmiešaním mali mať podobnú teplotu, optimálna teplota oboch zložiek pred spracovaním je 15 až 20 °C. Podľa potreby sa riedi vodou už stužená zmes podľa predpísaného množstva, voda sa do zmesi opäť dokonale vmieša, napr. pomocou vrtáčky. Takto vzniknutá zriedená zmes sa ponechá 10 až 15 minút odstáť. Pozor, je nutné dôsledne dodržiavať predpísaný pomer tuženia, nedodržanie pomeru môže mať za následok zhoršenie technických parametrov náterového filmu a rozdiely lesku. Spracovateľnosť pripravenej zmesi je pri 15 až 25 °C cca 1,5 hodiny, potom dochádza k jej tuhnutiu a lepeniu. Vyššia teplota dobu spracovateľnosti skraca. Neaplikovať zmes po tejto dobe, náterový film by nemal požadované parametre.

APLIKAČNÝ POSTUP:

nesúdržné podkladové vrstvy sa odstránia (obrušením, otryskaním a pod.). Nasiakavý podklad sa napenetruje zriedeným lakom (pozri odporúčané riedenie) do úplného nasýtenia podkladu. Pri nátere betónovej podlahy je penetráciu nutné vykonávať za použitia „ryžovej“ kefy na tyči alebo štetcom tak, aby došlo k riadnemu zapraveniu náterovej hmoty do pokladu. V prípade potreby je potrebné penetráciu rovnakým spôsobom opakovať. Po dôkladnom preschnutí, min. 12 hod., je možné aplikovať vrchný náter v dvoch a viacerých vrstvách. Medzi nátermi je opäť nutné časové rozmedzie min. 12, najlepšie 24 hodín. Každá plocha sa natiera/strieka súvisle a bez prerušenia od jedného okraja k druhému. Povrchy nedostupné pre valček/striekaciu pištoľ (kúty, rohy, žliabky, úzke

špalety atď.) sa vždy musia natierať vopred s použitím na to vhodného štetca alebo menšieho valčeka. Všetky pomôcky vyčistiť od zvyškov zmesi vodou skôr, ako zmes zatuhne. Po aplikácii náterovej hmoty je potrebné miestnosť dostatočne vetrať, aby dochádzalo k odvodu vlhkosti z náterového filmu a bolo tak umožnené jeho zrenie. Náterový film je pri 20 °C a bežnej vlhkosti pochôdzny po cca 36 hodinách, plne zaťažiteľný po 5 až 7 dňoch.

Skladovanie zložiek: pri +5 až +25 °C. Nesmie zamrznúť, chrániť pred priamym slnečným žiarením. Výrobok si v pôvodnom neotvorenom balení uchováva svoje úžitkové vlastnosti minimálne do dátumu uvedeného na obale (EXP.), t. j. 36 mesiacov od dátumu výroby pri ZLOŽKE 1, 36 mesiacov pri ZLOŽKE 2.

Balenie: podľa aktuálnej ponuky – vid' cenník

Vlastnosti zložky 1:

Obsah neprchavých látok - sušina (STN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	≥ 34 % hmotnostných
	≥ 31 % objemových
Hustota (STN EN ISO 2811-1)	cca 1,06 g/cm ³

Vlastnosti zložky 2:

Obsah neprchavých látok - sušina (STN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	100 % hmotnostných
	100 % objemových
Hustota (STN EN ISO 2811-1)	cca 1,14 g/cm ³

Vlastnosti náterovej hmoty (stuženej zmesi):

Klasifikácia vnútornej náterovej hmoty (STN EN 13300, čl. 4.1, 4.2)	konečné použitie: dekorácia
	typ spojiva: epoxidová živica
Charakteristika náterovej hmoty (STN EN 1062-1, čl. 4.2, 6, 4.1)	vodou riediteľná, G ₃ /E ₃ /S ₁ /V ₀ /W ₃ /A ₀ /C ₀ typ spojiva: epoxidová živica
Obsah neprchavých látok - sušina (STN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	≥ 46 % hmotnostných
	≥ 43 % objemových
Hustota (STN EN ISO 2811-1)	cca 1,08 g/cm ³
Zrinitosť (STN EN 13300)	jemný
Zrinitosť (STN EN 1062-1)	trieda S ₁ (jemná)
Spracovateľnosť (pri 15 – 25 °C)	max. 2 hodiny
Zasychanie (STN EN ISO 9117-5, stup. 4; WFT 100 μm, t = 20 °C, rel. vlhkosť vzduchu φ = 60 % obj.)	≥ 2 hodiny
Pretierateľnosť (pri 20 °C)	po 12 (najlepšie po 24) hodinách
Pochôdznosť (pri 20 °C)	po 36 hodinách
Plná zaťažiteľnosť (pri 20 °C)	5 – 7 dní
Spotreba (pri DFT 50 μm)	cca 0,13 – 0,14 kg/m ²

Parametre zaschnutého náteru:

Stupeň lesku (STN EN 927-1)	mat (Matt, M)
Lesk (STN EN 13300)	matný
Lesk (STN EN 1062-1)	trieda G ₃ (mat)
Hrúbka suchého filmu (STN EN 1062-1)	trieda E ₃
Odolnosť voči oteru za sucha, metóda Clemen (PN HET ZM 10-01)	trieda 0 (veľmi vysoká)
Odolnosť proti oderu za mokra (STN EN 13300)	trieda 1 (veľmi vysoká)
Priepustnosť pre vodnú paru (STN EN 1062-1)	trieda
Hrúbka ekvivalentnej difúznej vzduchovej vrstvy s _d (STN EN ISO 7783)	bez požiadavky
Priepustnosť vody v kvapalnej fáze (STN EN 1602-1)	trieda W ₃ (nízka)
Vodotesnosť (STN 73 2578)	0 kg/m ² za 0,5 h
Prídržnosť k podkladu (STN 73 2577, suchý betón)	≥ 3,5 MPa, vyhovuje
Schopnosť premostovania trhlín (STN EN 1602-1)	trieda A ₀ (bez požiadavky)
Priepustnosť oxidu uhličitého (STN EN 1602-1)	trieda C ₀ (bez požiadavky)
Nepriamy styk s potravinami	vyhovuje
Priamy styk so suchými potravinami a pokrmami (biely variant, v súlade s hyg. požiadavkami EU a SR)	vyhovuje
Odolnosť voči ropným produktom kvapkovou skúškou (STN EN ISO 2812-4, 168 hod, vodorovné uloženie vzorky; nafta, benzín, minerálny olej)	vyhovuje (bez viditeľných zmien a tvorby pľuzgierov)
Protišmykové vlastnosti, statický ^s a dynamický ^d súčiniteľ šmykového trenia (podľa STN 74 4507, podklad hladká cementovláknitá doska, bez posypu)	za sucha ≥ 0,5 μ _s ≥ 0,5 μ _d za mokra ≥ 0,5 μ _s ≥ 0,5 μ _d
Kritérium protišmykovosti podláh v bytových a pobytových miestnostiach a častiach stavieb používaných verejnosťou vrátane pasaží a krytých priechodov v zmysle STN 74 4505, čl. 4.17.	za sucha - spĺňa za mokra - spĺňa
Odolnosť voči dezinfekčným a čistiacim prostriedkom (podľa modifikovanej STN EN ISO 4628-1)	
Alkohol	(70%, expozícia ≥ 24 hod.)
Chloramin T	(2%, chloramin, expozícia ≥ 24 hod.)
Persteril	(0,5%, expozícia ≥ 24 hod.)
Ajatin 1%	(100%, expozícia ≥ 24 hod.)
Sekusept aktiv	(2%, expozícia ≥ 24 hod.)
Incidur rapid	(1%, expozícia ≥ 24 hod.)
Desam GK	(2%, expozícia ≥ 24 hod.)
Incidin Plus	(0,5%, expozícia ≥ 24 hod.)
Jar	(0,5%, expozícia ≥ 24 hod.)
Iron	(100%, expozícia ≤ 5 hod.)



Technický list

3/3

Savo	(5%, expozícia ≤2 hod.)
Betadine	(100%, neodolný)
Ocot	(8%, neodolný)
Čističe na báze kyselín napr. kys. fosforečnej	(neodolné)

Pozn.: vzhľadom na rozmanitosť dezinfekčných a čistiacich prostriedkov sa najskôr odporúča ich odskúšanie, a to na skúšobnej ploche alebo v miestach, kde prípadné poškodenie náterového filmu nebude vadou.

Bezpečnosť pri práci, prvá pomoc, likvidácia odpadov, obsah VOC: uvedené na obale a v karte bezpečnostných údajov tohto výrobku. Uvedené údaje v tomto technickom liste sú údajmi orientačnými. Odporúčame vyskúšať výrobok pre konkrétnu aplikáciu a podmienky. Za správne použitie výrobku nesie zodpovednosť spotrebiteľ. Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu údajov v technických a v propagačných materiáloch bez predchádzajúceho upozornenia. Aktualizované verzie technických listov sú k dispozícii na vyžiadanie u výrobcu.