

Technický list

Strana: 1/4

Názov výrobku: **AQUADECOL EPOXY CLEAR M**
Zaradenie výrobku: **farby na minerálne podklady**
Stručný popis výrobku: **matný vodou riediteľný 2K epoxidový 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 dekoračné a ochranné nátery muriva, vápenných a vápenno-cementových omietok, na vrchné ochranné nátery dostatočne súdržných epoxidových alebo akrylátových farieb alebo tenkovrstvových (napr. mozaikových) omietkovín, prípadne po odskúšaní na nátery ďalších materiálov ako je drevo, drevovláknité materiály, základovaný kov a pod. V porovnaní s ostatnými disperznými akrylátovými nátermi má oveľa vyššiu odolnosť proti opotrebovaniu.

Lak je určený najmä na použitie vo vnútornom prostredí. Pri menej náročných požiadavkách je možné použiť ho aj na minerálne podklady vo vonkajšom prostredí, ale pri silnej alebo dlhodobej expozícii UV žiarením môže dochádzať k zmene lesku a odtieňa alebo ku "kriedovaniu" povrchu.

Lak slúži aj ako epoxidový penetračný základ, len je potrebné zvoliť väčšie zriedenie vodou - pozri ďalej.

Náter vytvára matný plne umývateľný mechanicky odolný povrch rezistentný voči bežným chemikáliám vyskytujúcim sa napr. v garážach, skladoch alebo remeselníckych dielňach ako sú ropné produkty, detergenty a pod. (Okrem roztokov kyselín, napr. kyseliny sírovej, fosforečnej, soľnej, octovej). Lak je vhodný aj do nemocničných a potravinárskych priestorov, škôl a pracovní, kde vďaka svojim vlastnostiam umožňuje udržiavať priestory bez mikrobov. Lak je možné použiť aj na plochy prichádzajúce do nepriameho styku s potravinami a súčasne na plochy prichádzajúce do priameho styku so suchými potravinami pri teplote do 40 ° C. V porovnaní s rozpúšťadlovými epoxidovými systémami 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 určená ani na nátery špeciálnych vysoko únosných a proti opotrebeniu odolných priemyselných podláh a chemických prevádzok.

Odtieň: transparentný.

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

Tuženie (pomer zložka 1 : AQUAD. EPOXY 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.
pre vrchný náter 5 – 15 % hm.

Odporúčané objemové riedenie natuženej zmesi:

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

Nanášanie: štetcom, valčekom, striekaním Airless. Pre dosiahnutie rovnomerého vzhľadu náteru nie je vhodné kombinovať viac nanášacích techník.

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. V prípade nasiakavého podkladu a betónu sa odporúča napenetrovanie podkladu zriadeným výrobkom AQUADECOL EPOXY CLEAR M (do úplného

Technický list

Strana: 2/4

nasýtenia podkladu penetračným roztokom, pri veľmi nasiakavých podkladoch je potrebné penetráciu opakovať aj niekoľkokrát, nepoužívať bežné akrylátové penetrácie a pod.). Náter sa nesmie natierať na vlhký alebo čerstvý betón. Vrstvičku "cementového mlieka" vylúčeného na betónovom povrchu je nutné vopred odstrániť. Pri aplikácii priamo na vápenné alebo vápennocementové omietky je nutné ich plné vyzretie / karbonatácia - t. j. PH omietok by nemalo byť vyššie ako 8,5 (kontrolu je možné vykonať pH testerom). Pre viac informácií pozri aplikačné postupy. Strojovo hladené, gletované alebo iné extrémne hladké povrchy je nutné vopred zdrsniť vhodným spôsobom (najlepšie pieskovaním). Vzhľadom na rozmanitosť povrchov, na ktoré sa lak nanáša, sa najprv odporúča vykonať test na konkrétny povrch. Po skončení prípravy povrchu je povrch nutné 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 vyššie spájané (s minimálnou odolnosťou proti oderu za mokra podľa STN EN 13300 v triede 1 až 3) napr. BRILLANT 100, BRILLANT CREATIVE, BRILLANT EFFECT, HETLINE SUPER WASH , 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 (lepšie +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 napeneni zmesi. Obe zložky by pred zmiešaním mali mať podobnú teplotu, optimálna teplota oboch zložiek pred spracovaním je 15 až 20 ° C. Až natužená zmes sa podľa potreby zriedi vodou 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 2 hodiny, potom dochádza k jej tuhnutiu a lepeniu. Vyššia teplota dobu spracovateľnosti skracuje. Neaplikovať zmes po tejto dobe, náterový film by nemal požadované parametre.

Stručný náterový postup:

- nesúdržné podkladové vrstvy sa odstránia (obrúsením, otryskaním pod.). Nasiakavý podklad sa napenetruje zriedeným lakom (pozri odporúčané riedenie) do úplného nasýtenia podkladu. Pri nátere betónovej podlahy by sa penetrácia mala uskutočniť pomocou "ryžovej" kefy na tyči alebo štetcom tak, aby došlo k riadnemu vsiaknutiu 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, lepšie 24 hodín. Každá plocha sa natiera / strieka súvislo a bez prerušenia od jedného okraja k druhému. Povrchy nedostupné pre valček / striekaciu pištoľ (kúty, rohy, žľaby, úzke ostenia a pod.) sa vždy musia natierať vopred použitím 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 aby sa umožnilo jeho dozrievanie. 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 zmrznúť, chrániť pred priamym slnečným žiarením. Výrobok si v pôvodnom neotvorenom balení uchováva svoje úžitkové vlastnosti minimálne do dátumu uvedeného na obale (EXP.), t. j. 24 mesiacov od dátumu výroby pri Zložke 1 a 36 mesiacov pri Zložke 2.

Balenie: podľa aktuálnej ponuky - pozri cenník

Vlastnosti zložky 1:

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

Výrobca: HET spol. s r. o., 417 65 Ohnič, Česká republika

Distribútor pre SR: HET SLOVAKIA, s.r.o.,

Esterházyovcov 1549/25, 924 01 Galanta, SR

Tel.: 031 780 43 41; Fax: 031 780 54 77;

e-mail: predaj@hetslovakia.sk, www.het.sk

Variant: TL_AQUADECOL EPOXY CLEAR M_2019-03-01_SK

Technický list

Strana: 3/4

Vlastnosti zložky 2:

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

Vlastnosti náterovej hmoty (natuženej zmesi):

Klasifikácia vnútorné náterové 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 neprechavých látok - sušina (STN EN ISO 3251, 105 ° C, 60 min., odtieň biely)	≥46 % hmotnostných
	≥43 % objemových
Hustota	cca 1,08 g/cm ³
Zrornosť (STN EN 13300)	jemný
Zrornosť (STN EN 1062-1)	trieda S ₁ (jemná)
Spotreba (pri DFT 50 μm)	cca 0,13 – 0,14 kg/m ²
Spracovateľnosť (pri 15 - 25 °C)	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 (lepšie 24) hod.
Pochôdnosť (pri 20 °C)	po 36 hodinách
Plná zaťažiteľnosť (pri 20 °C)	5 – 7 dní

Parametre zaschnutého vyzretého náteru:

Stupeň lesku (klasif. podľa 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
Trieda odolnosti voči oteru za sucha - metóda Clemen (PN HET ZM 10-01)	0 (veľmi vysoká)
Priepustnosť pre vodnú paru (STN EN 1062-1)	trieda V ₀ (bez požiadavky)
Hrúbka ekvivalentnej difúznej vzduchovej vrstvy sd (STN EN ISO 7783)	bez požiadavky
Odolnosť proti oderu za mokra (STN EN 13300)	trieda 1 (veľmi vysoká)
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)	vyhovuje ≥3,5 MPa
Schopnosť premostovania trhlin (STN EN 1602-1)	trieda A ₀ (bez požiadavky)
Priepustnosť oxidu uhličitého (STN EN 1602-1)	trieda C ₀ (bez požiadavky)
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 pobyto-	za sucha - spĺňa

Výrobca: HET spol. s r. o., 417 65 Ohnič, Česká republika

Distribútor pre SR: HET SLOVAKIA, s.r.o.,

Esterházyovcov 1549/25, 924 01 Galanta, SR

Tel.: 031 780 43 41; Fax: 031 780 54 77;

 e-mail: predaj@hetslovakia.sk, www.het.sk

Variant: TL_AQUADECOL EPOXY CLEAR M_2019-03-01_SK

Technický list

Strana: 4/4

vých miestnostiach a častiach stavieb užívaných verejnou dopravou vrátane pasáží a krytých priechodov v zmysle STN 74 4505, čl. 4.17.	za mokra – spĺňa
Nepriamy styk s potravinami	vyhovuje
Priamy styk so suchými potravinami a pokrmami (v súlade s hygienickými požiadavkami EÚ a SR)	vyhovuje
Odolnosť voči ropným produktom kvapkovou skúškou (STN EN ISO 2812-4, vodorovné uloženie vzorky; nafta, benzín, minerálny olej, 168 hodín)	vyhovuje (bez viditeľných zmien a pľuzgierov)
Odolnosť voči dezinfekčným a čistiacim prostriedkom (podľa modifikovanej STN EN ISO 4628-1: 2016)	
Alkohol (70%, expozícia ≥ 24 hod.)	
Chloramin T (2%, chloramín, 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.)	
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 najprv odporúča ich odskúšanie, a to na skúšobnej ploche alebo v miestach, kde prípadné poškodenie náterového filmu nebude závadou.	

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