

Betosan s.r.o.
Nová cesta 291/40
140 00 Praha 4

VÁŠ DOPIS ZN.: 1033/020/mp
ZE DNE: 16.7.2020
NAŠE ZN.: č.j.: 7538//2021
EX 210792
VYŘIZUJE: Ing. Filip Kotal, PhD.
TEL./FAX.: 26708 2271
E-MAIL: filip.kotal@szu.cz
DATUM: 7.10.2019

Věc: Posouzení zdravotní nezávadnosti nátěrového systému Epolit W transparent pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. (oboje ve znění pozdějších předpisů)

Dopisem ze dne 8.4.2019 jste požádali o posouzení zdravotní nezávadnosti **nátěrového systému Epolit W transparent** pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. Výrobce je firma Betosan s.r.o., Na Dolínách 28, Praha 4, 147 00.

Jako podklad pro naše posouzení jste dodali:

- Bezpečnostní list v českém jazyce.
- Technický list.
- Analytický certifikát vydaný National Laboratory of health, environment and food, Centre for chemical analysis of food, water and other environmental samples, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, Slovinsko ze dne 3.6.2021
- Certifikát o akreditaci laboratoře National Laboratory of health, environment and food, Centre for chemical analysis of food, water and other environmental samples, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, Slovinsko dle normy ISO 17025:2017 vydaný 24.9.2020
- 50 ks destiček s naneseným nátěrem.

Dle výrobce se jedná o dvousložkový vodou ředitelný nátěrový systém na bázi nízkomolekulární modifikované epoxidové pryskyřice určený pro ochranu a povrchové úpravy betonu a betonových konstrukcí, dále pro povrchovou úpravu cementových a polymercementových správkových malt a cementových a vápenocementových omítek pro trvalý styk s pitnou vodou.

Způsob posouzení:

Testování bylo provedeno vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Destičky s vytvrzeným nátěrem byly podrobeny výluhovému testu, jak je popsán v příloze 1 citované vyhlášky. Poměr povrchu vzorků a louhovací vody byl $10 \text{ dm}^2 / 1 \text{ litru}$, což je poměr $1 \text{ cm}^2 / 1 \text{ cm}^3$. Proběhly tři cykly louhování po 72 hodinách.

Výsledky výluhových testů:

Hodnocení výluhových testů vychází z požadavků § 3 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., který stanoví, že výrobky určené pro styk s vodou musí splňovat limity výluhových zkoušek prováděných za podmínek a podle postupů uvedených v Příloze č. 1 výše uvedené vyhlášky. Výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody způsobený výrobkem přicházejícím do přímého styku s vodou, který je určen k trvalému styku s pitnou vodou, nesmí přesáhnout 10 % hodnoty hygienického limitu (u TOC nejvýše 20 %, u CHSK_{Mn} 30 %) sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného

vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb. (viz § 3 odst. 2 vyhlášky č. 409/2005 Sb.). Výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody způsobený výrobkem přicházejícím do přímého styku s vodou, který je určen ke krátkodobému styku s pitnou vodou nebo je ve styku s vodou jen malou plochou, nesmí přesáhnout hygienický limit sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb. (viz § 3 odst. 3 vyhlášky č. 409/2005 Sb.).

Nátěrový systém Epolit W transparent vyhověl podmínkám výluhových testů pro trvalý styk s pitnou vodou v ukazatelích: barva, pH, zákal, chemická spotřeba kyslíku manganistanem (CHSK_{Mn}), celkový organický uhlík (TOC), fenoly těkající s vodní parou, primární aromatické aminy, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), těkavé organické látky (TOL), epichlorhydrin, hliník, baryum, kadmium, rtuť a olovo.

Testy zákalu, barvy, TOC, pachu a chuti byly provedeny v laboratoři National Laboratory of health, environment and food, Centre for chemical analysis of food, water and other environmental samples, Prvomajjska ulica 1, 2000 Maribor, Slovinsko ze dne 3.6.2021

Senzorické posouzení: Vodní výluhy obou paralelních vzorků **vyhověly** v ukazatelích pach i chuť.

Výsledky prokázaly, že **nátěrový systém Epolit W transparent splňuje** hygienické požadavky pro trvalý ani krátkodobý styk s pitnou vodou.

Závěr:

Na základě podkladových materiálů, provedených výluhových zkouškách a jejich hodnocení můžeme konstatovat, že **nátěrový systém Epolit W transparent**, výrobce firma Betosan s.r.o., Na Dolinách 28, Praha 4, 147 00, určený pro styk s pitnou vodou, **splňuje hygienické požadavky** na výrobky přicházející do **trvalého nebo krátkodobého styku s pitnou vodou** dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Upozornění:

Upozorňujeme, že naše vyjádření se vztahuje pouze na předložené vzorky nátěrového systému Epolit W transparent a závěry vyvozené z tohoto šetření je možno uplatnit u ostatních výrobců téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi vyšetřovaným vzorkům.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Centrum zdraví a životního prostředí

100 00 Praha 10, Šrobárova 49/43


MUDr. Helena Kazmarová

vedoucí Centra zdraví a životního prostředí

Příloha: Protokoly a výsledku laboratorních zkoušek č. 1.1/21/68.