

Bal Teluria Polska Sp. z o.o.
Kazimierza Wielkiego 51
43-300 Bielsko-Biała, Polsko

ZE DNE: 2. 9. 2025
NAŠE
ZNAČKA: EX 251041, č. j. 12404/2025
VYŘÍZUJE: Ing. Lenka Mayerová, Ph.D.
TEL.: 26708 2514
E-MAIL: lenka.mayerova@szu.cz
DATUM: 24. 2. 2026

Odborné posouzení zdravotní nezávadnosti silikonové hmoty TELSILCOAT 200 určené pro styk s pitnou a teplou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Dne 2. 9. 2025 jste se na nás obrátili se žádostí o posouzení zdravotní nezávadnosti silikonové hmoty TELSILCOAT 200, která přichází do styku s pitnou vodou, dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. Výrobcem je firma Barvy a Laky Teluria, s.r.o. Skrchov 1, 679 61 Skrchov – Letovice a distributorem je firma Bal Teluria Polska Sp. z o.o., Kazimierza Wielkiego 51, 43-300 Bielsko-Biała, Polsko.

Jako podklad pro naše posouzení jste dodali:

- Technický, bezpečnostní list materiálu TELSILCOAT 200.
- Výsledky certifikace výrobku TELSILCOAT 200 od Technického a zkušebního ústavu stavebního Praha, s.p., protokol č. 010-047530, vydaný 12.2.2024 i s zkušebními protokoly (5 příloh).
- Vzorky silikonové hmoty ve tvaru čtverečku 10x10 cm (10 ks) z materiálu TELSILCOAT 200.

Dle výrobce je TELSILCOAT 200 jednosložková silikonová hmota, která se po aplikaci na podklad vulkanizuje vzdušnou vlhkostí a stane se silikonovou membránou. Rychlost vulkanizace je závislá na relativní vlhkosti a teplotě vzduchu. Po dokonalém zvlukanizování se film vyznačuje odolností UV záření a ozónu, je nenasákavý (vodě odolný), elastický, značně tepelně odolný. TELSILCOAT 200 je primárně určen pro aplikaci na vytvrzenou PUR pěnu střešních zateplovacích systémů, jako ochrana a izolace PUR pěny před UV degradací a působením vody. Dále lze tento materiál použít jako ochrannou a izolační vrstvu asfaltových střešních systémů. Tento materiál je také používán k izolaci zásobníků na vodu.

Metodika zkoušek:

Výluhové zkoušky a hodnocení silikonové hmoty TELSILCOAT 200 bylo provedeno podle Vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody a Vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (oboje ve znění pozdějších předpisů). Výsledky provedených laboratorních analýz jsou uvedeny v příloženém Protokolu o výsledku zkoušek č. 1/25/121, který je nedílnou součástí tohoto posouzení.

Způsob hodnocení výsledků zkoušek:

Hodnocení výluhových testů vychází z § 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 vodou, nesmí podle § 3 odst. 2 přesáhnout 10 % hygienického limitu sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb., s výjimkou ukazatelů TOC 20 %, $CHSK_{Mn}$ a rtuť 30 % hygienického limitu.

Výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody způsobený výrobkem přicházejícím do přímého styku s vodou, který je určen ke krátkodobému styku s vodou nebo který je ve styku s vodou jen omezenou plochou, nesmí podle § 3 odst. 3 přesáhnout hygienický limit sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb. Krátkodobým stykem s vodou se rozumí stav, kdy za obvyklých podmínek dochází během 24 hodin nejméně jedenkrát k obměně celého objemu vody uvnitř výrobku nebo výrobek není ve styku s vodou po celých 24 hodin (tj. vodovodní armatury, montážní materiál, těsnicí kroužky a vodoměry). Výrobek s omezenou plochou je výrobek podle § 3 odst. 3 písm. b), u kterého se předpokládá, že jeho plocha ve styku s pitnou vodou nepřesahuje 100 cm² nebo poměr jeho plochy ku ploše všech ostatních výrobků (materiálů) ve vodojemu nebo v rozvodné vodovodní síti je menší než 1 : 1000, resp. je menší než 1 : 100 u vnitřního vodovodu. Tento materiál by neměl přesáhnout hygienický limit sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb.

Výsledky výluhových testů silikonové hmoty TELSILCOAT 200:

Výluhovým zkouškám byly podrobeny vzorky silikonové hmoty TELSILCOAT 200. Po přípravě (viz příloha č. 1 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.) byly vzorky podrobeny výluhu 3krát 72 hodin v deionizované vodě. Poměr plochy testovaného povrchu vzorku k objemu testovací deionizované vody byl 1:1 [cm²:cm³].

Silikonová hmota TELSILCOAT 200 vyhověla podmínkám výluhových testů ve sledovaných ukazatelích: barva, chemická spotřeba kyslíku manganistanem ($CHSK_{Mn}$), pH, zákal, těžké organické látky (TOL), fenoly těkající s vodní parou, primární aromatické aminy, olovo, kadmium, baryum a zinek. Hodnoty koncentrace ve třetím výluhu byly pod 10 % limitní hodnoty těchto ukazatelů pro pitnou vodu daných vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb. Nalezená koncentrace celkového organického uhlíku (TOC) ve třetím výluhu byla 3,31 mg/l a splňovala limitní hodnotu pro pitnou vodu.

Byly nalezeny koncentrace těchto látek: trans 1,2-dichlorethen (1,26 µg/l), bromdichlormethan (0,15 µg/l), dibromchlormethan (0,14 µg/l), 1,4-dichlorbenzen (0,16 µg/l), MTBE (3,22 µg/l) a styren (0,08 µg/l). Pro tyto látky sice vyhlášky 252/2004 Sb. ani 409/2005 Sb. však žádné limity neuvádí, ale pro účely našeho hodnocení jsme vyšli z vyhlášky nemá doporučených limitních hodnot podle Světové zdravotnické organizace (Guidelines for drinking-water quality, 4. vyd., WHO, Ženeva 2022): 1,2-dichlorethen (140 µg/l), bromdichlormethan (100 µg/l), dibromchlormethan (60 µg/l), 1,4-dichlorbenzen (300 µg/l; pachový práh je ovšem jen 6 µg/l), MTBE (zdravotní limit nestanoven, protože vysoce převyšuje pachový práh 15 µg/l), styren (20 µg/l). Vzhledem k přísnějšímu národnímu limitu pro trihalogenmethany (50 µg/l) považujeme za přijatelné limity bromdichlormethanu a dibromchlormethanu 5 µg/l (pro každou z těchto látek). Silikonová hmota TELSILCOAT 200 splňuje výše uvedené limitní hodnoty.

Výsledky sensorického posouzení: Výluh 3x72 hodin v porovnávací vodě vyhověl v ukazatelích pach a chuť.

Silikonová hmota TELSILCOAT 200 **vyhověla** podmínkám výluhových testů pro **krátkodobý styk** s pitnou vodou podle vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.

Závěr:

Na základě dodaných podkladových materiálů a výše uvedeného hodnocení a výsledků výluhových zkoušek můžeme konstatovat, že **silikonová hmota TELSILCOAT 200**, výrobce Barvy a Laky Teluria, s.r.o. Skrchov 1, 679 61 Skrchov - Letovice a distributor Bal Teluria Polska Sp. z o.o., Kazimierza Wielkiego 51, 43-300 Bielsko-Biała, Polsko, **splňuje hygienické požadavky na výrobky přicházející do 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 se naše vyjádření vztahuje pouze na výše uvedenou silikonovou hmotu TELSILCOAT 200 a závěry vyvozené z tohoto šetření je možné uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi hodnocenému materiálu.



RNDr. Bohumil Kotlík, Ph.D.

vedoucí Centra zdraví a životního prostředí

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum zdraví
a životního prostředí
Šrobárova 49/48
100 00 Praha 10

Příloha: Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 1/25/121.

