

## **Informace o způsobu testování emisí ze stavebních výrobků v akreditované Laboratoři pro chemickou bezpečnost výrobků, SZÚ, Praha**

Vážený zákazníku,

více než dvacet roků se na našem pracovišti stanovují emise těkavých organických látek (VOC) ze stavebních, ale i jiných, výrobků používaných v interiérech budov. Na základě výsledků u nás provedených měření vystavujeme jako akreditovaná laboratoř ČIA zkušební protokoly, expertizní posudky a osvědčení.

V poslední době se na nás obracejí naši zákazníci s dotazy, ve kterých dodatečně zjišťují, jakým způsobem, příp. podle jakých norem, byly jejich výrobky v naší laboratoři testovány. Proto jsme se rozhodli připravit tento informativní dokument a zároveň zavést nová opatření.

### **Legislativní požadavky**

V současné době platí pro harmonizovanou oblast stavebních výrobků (**se symbolem CE**) v ČR přímo aplikované Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 305 /2011, jímž se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh (dále jen nařízení CPR) a které se týká výrobků, pro které byly taktéž vytvořeny harmonizované normy.

Pro ostatní (neharmonizované) stavební výrobky (**bez symbolu CE**) platí v EU národní požadavky, v ČR dané Nařízením vlády č. 163/2002 Sb. v aktuálním znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

Podle obou dokumentů musí stavební výrobky splňovat několik základních požadavků, mezi jinými i na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí. Tato rozsáhlá oblast konkretizuje i požadavky na uvolňování nebezpečných látek ze stavebních výrobků do vnitřního prostředí staveb. Jsou sice známy závazné postupy (ISO, EN normy) pro stanovení emisí ze stavebních výrobků, ale doposud nevyšel žádný dokument platný v EU, který by jasně definoval požadavky na **úroveň emisí** ze stavebních výrobků. Řada zemí používá národní postupy (schémata) pro postup měření emisí a interpretaci výsledků, např. AgBB v Německu.

V ČR se doposud běžně používá orientační porovnání naměřených hodnot emisí s limitními ukazateli danými Vyhláškou č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

### **Technické informace o postupech používaných v naší laboratoři**

Od února 2017 jsme začali provádět měření emisí ve zkušební komoře vyhovující normám ČSN EN ISO 16000-9 a ČSN EN 16516.

Naši zákazníci vždy sami připravují nebo odebírají vzorky stavebních výrobků z běžné produkce. Rozměry vzorků jsou závislé na faktoru zátěže, který je závislý na rozsahu použití v interiéru a objemu naší zkušební komory. Řádně označené a zabalené vzorky, připravené nejdříve 8 týdnů před zahájením testování v naší laboratoři, jsou dodávány do naší laboratoře, vše podle zásad uvedených ČSN EN ISO 16000-11 a ČSN EN 16516..

Dále provádíme podle

1. norem ČSN EN ISO 16000-9 a ČSN EN 16516 **třídenní ekvilibraci vzorků** ve zkušební komoře a následně **jednorázový odběr vzorků emisí** na trubičky s příslušnými typy sorbentů.
2. modifikované normy ISO 16000-6 **analýzu sorpčních trubiček** pro stanovení emisí těkavých organických látek (**VOC**) v rozsahu benzen, toluen, suma xylenů, styren, ethylbenzen, trichlorethylen, tetrachlorethylen – tj. látek limitovaných Vyhláškou č. 6/2003 Sb. Bez navýšení

ceny je možné stanovit i další látky jako kumen, alfa a beta pinen, n-dekan, mesitylen, 2-ethylhexanol, p-isopropyltoluen, limonen, n-undekan, linalool, 1,2,4,5-tetramethylbenzen a n-dodekan.

**3. normy ISO 16000-3 analýzu DNPH sorpčních trubiček** určených pro stanovení emisí látek s karbonylovou skupinou (ketony a aldehydy vč. **formaldehydu**)

Na závěr provedeme **posouzení** změřených emisí ze stavebních výrobků podle příslušných legislativních požadavků platných v ČR (Vyhláška č. 6/2003 Sb.), **vystavení zkušebních a odběrových protokolů** dle požadavků příslušných norem. Standardně poskytujeme také **expertizní posudek** a **osvědčení**.

### **Důležité poznámky**

Pro stanovení **formaldehydu** a dalších látek s karbonylovou skupinou se používají klimatické parametry (teplota, relativní vlhkost a počet výměn vzduchu), které odpovídají stanovení emisí VOC, tedy v souladu s normami ČSN EN ISO 16000-9, ČSN EN 16516. Postup stanovení emisí formaldehydu z dřevotřískových desek dle **ČSN EN 717-1** není schopna naše laboratoř z technických důvodů přesně realizovat.

Podle výše citovaných norem se má provádět vedle krátkodobého (3denního) též dlouhodobé sledování emisí, tj. ještě po 28denní od zahájení ekvilibrace. Dle dostupných literárních pramenů dochází ale k výraznému poklesu emisí s časem, a proto považujeme tento požadavek s ohledem na stejně odlišný systém hodnocení emisí v ČR (Vyhláška č. 6/2003 Sb.) např. oproti německému požadavku (AgBB), za bezpředmětný.

**Prodloužení posudku o 2 roky** a vystavení nového **osvědčení** na základě ujištění zákazníka o nezměněných surovinách, technologii výroby a parametrech stavebního výrobku je možné **pouze jednou** a to pouze v případě, pokud si o to zákazník písemně sám požádá ještě v době platnosti původního posudku. Pokud vyprší 2letá lhůta, pak již není možné požádat jeho prodloužení.

V případě, že se rozhodnete využít naši nabídku na testování vašeho stavebního výrobku, pak si vás dovoluujeme požádat o vyjádření souhlasu s našimi podmínkami formou řádného vyplnění přiloženého Prohlášení nebo doplnění jeho textu do vaší objednávky ve stejném smyslu, tj. že jste byli seznámeni s obsahem Informace o způsobu testování emisí ze stavebních výrobků v akreditované Laboratoři pro chemickou bezpečnost výrobků, SZÚ, Praha, ze dne 14.12.2018.

**Bez tohoto prohlášení nebude možné objednávku přijmout.**

V Praze dne 14.12.2018 zpracoval Ing. K. Vrbík, ved. Oddělení pro chemickou bezpečnost výrobků, SZÚ, Praha.

## PROHLÁŠENÍ

Zákazník zastoupený zodpovědnou osobou prohlašuje, že se seznámil s obsahem **Informace o způsobu testování emisí ze stavebních výrobků v akreditované Laboratoři pro chemickou bezpečnost výrobků, SZÚ, Praha, 14.12.2018.**

Zároveň prohlašuje, že **souhlasí nesouhlasí** (nehodící se škrtně) s uvedením informací o vystaveném osvědčení k posuzovanému výrobku na webových stránkách SZÚ, kde bude zveřejněn název firmy, druh a označení výrobků a datum konce platnosti vydaného osvědčení (doplněno 25.6.2019).

**Firma** (název, adresa)

**Výrobky** (označení a použití výrobků, normy apod.)

**Zodpovědná osoba** (jméno, příjmení, funkce)

Razítko a podpis

V ..... dne .....