

19.10.2018 р.

Атестат акредитації Національного агентства з акредитації України від 22.05.2015 № 2Н375 виданий Дослідницько-випробувальному токсикологічному центру ДП «Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя», акредитований відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2006

З В І Т

за результатами санітарно-гігієнічних досліджень двокомпонентного епоксидного покриття WG-Weleforce PW ТУ У 24.3-36676447-024:2018 виробництва ТОВ "Велесфорд"

Згідно з договором № 3103 від 18.09.2018 р. проведені санітарно-гігієнічні дослідження двокомпонентного епоксидного покриття WG-Weleforce PW ТУ У 24.3-36676447-024:2018 виробництва ТОВ "Велесфорд".

Замовник / виробник: ТОВ "Велесфорд", Україна, 01021, м. Київ, вул. М.Грушевського, б.28/2 нп.43, код. ЄДРПОУ 36676447, тел.: 480-59-14.

Згідно з ТУ У 24.3-36676447-024:2018 двокомпонентне епоксидне покриття WG-ВЕЛЕФОРС PW (WG-Weleforce PW) призначене для захисту внутрішніх та зовнішніх поверхонь трубопроводів питного водопостачання, фітінгів і запірної арматури, ємностей для зберігання питної та технічної води, сталевих конструкцій, обладнання. Покриття представляє собою суспензію мінеральних пігментів і наповнювачів в розчині низькомолекулярної епоксидної смоли, що отверджується спеціальним поліамінним отверджувачем, що складається з природних масел, не містить органічних розчинників.

На дослідження були представлені зразки епоксидного покриття WG-Weleforce PW, призначеного для захисту від корозії зовнішньої та внутрішньої поверхні трубопроводів сталевих внутрішніх систем холодного водопостачання діаметром не менше 300 мм згідно ДСТУ EN ISO 15848-2:2015.

Компоненти епоксидного покриття WG-Weleforce PW: смола епоксидна низькомолекулярна на основі гліцедилових ефірів бісфенола А, смола епоксидна низькомолекулярна на основі гліцедилового ефіру аліфатичних спиртів, амінний отверджувач на основі метакрилату біс(аміна), титану двоокис, мікродоломіт, аеросил (кремнію двоокис), пігмент жовтий залізоокисний, модифікатори реології.

Програма досліджень:

- 1) Органолептичні та фізико-хімічні дослідження водної витяжки зразків в модельованих умовах.
- 2) Санітарно-хімічні дослідження рівнів міграції хімічних речовин із зразка у водне модельне середовище.
- 3) Визначення відповідності об'єкта експертизи вимогам нормативних документів: "Інструкція по санітарно-хімічному дослідженню изделий из полимерных материалов,

предназначенных для использования в хозяйственно-питьевом водоснабжении и водном хозяйстве”, № 4259-87 від 5.03.1987р.; Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10), затвердженими наказом МОЗ України 12.05.2010 № 400, зареєстр. в Міністерстві юстиції України 1 липня 2010 р. за № 452/17747.

Результати досліджень:

Дослідження води, що контактує з представленим покриттям, проводились у відповідності з “Инструкцией по санитарно-химическому исследованию изделий из полимерных материалов, предназначенных для использования в хозяйственно-питьевом водоснабжении и водном хозяйстве”, № 4259-87 від 5.03.1987р.

Для визначення одориметричних, фізико-хімічних та санітарно-хімічних показників якості води, що контактує з представленим матеріалом, отримали водні витяжки. Умови моделювання: модельне середовище – вода водопровідного типу, температура 40 °С, відношення площі контакту до об'єму води – 0,13 см⁻¹, експозиція 10 діб.

Методи санітарно-хімічних досліджень: метод реакционной газожидкостной хроматографии для определения формальдегида и фенола до трибромфенолу в воде и воздухе. Аттестат Госстандарта СССР № 76-90 от 19.06.90г

Таблиця 1 - Результати органолептичних та фізико-хімічних досліджень водних витяжок

Назва зразків	Органолептичні та фізико-хімічні показники					
	інтенсивність запаху, бал	рН	каламутність	забарвленість, град.	піноутворення	перманганатна окиснюваність, мг/дм ³
Водна витяжка з покриття WG-Weleforce PW	1	8,5	на рівні контролю	≤20	<1мм	4,0
Гігієнічний контроль	<2	6,5-8,5	на рівні контролю	≤20	<1мм	≤5

Таблиця 2 - Концентрації хімічних речовин у воду

Назва зразків шкідливої речовини	Фактичне значення, мг\дм (< - нижче рівня чутливості методу)	ГДК, мг\дм	Відповідність фактичної концентрації гігієнічному нормативу
<u>Водна витяжка з покриття WG-Weleforce PW</u>			
формальдегід	< 0,002	0,05	відповідає
фенол	< 0,001	0,001	відповідає

Висновок:

За результатами проведених санітарно-гігієнічних досліджень двокомпонентне епоксидне покриття WG-Weleforce PW ТУ У 24.3-36676447-024:2018 виробництва ТОВ "Велесгард" за наданим зразком відповідає за медичними показниками безпеки вимогам "Инструкции по санитарно-химическому исследованию изделий из полимерных материалов, предназначенных для использования в хозяйственно-питьевом водоснабжении и водном хозяйстве" № 4259-87, ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" при застосуванні для захисту від корозії зовнішньої та внутрішньої поверхні трубопроводів сталевих підземних систем холодного водопостачання діаметром не менше 300 мм згідно ДСТУ Б В.2.5-30.

Пров. наук. співроб. з покладанням обов'язків керівництва лабораторією оцінки хімічної безпеки промислової продукції, к.м.н.

Н.Є.Дишніевич

Ст. лаборант з в/о

О.Л.Перегула

Інженер 1-ї кат.

Л.Є.Зарановська

Підписи виконавців з а с в і д ч у

Учений секретар, к.м.н.

Г.І.Петрашенко

