

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»
(Государственное предприятие «НПЦГ»)

Научно-методический испытательный отдел (НМИО)
республиканского унитарного предприятия
«Научно-практический центр гигиены»
аккредитован государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0341

Адрес: ул. Академическая, 8, г. Минск,
Республика Беларусь, 220012
Тел. +375 (17) 320 13 74, факс +375 (17) 379 04 65

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по научной работе
республиканского унитарного
предприятия «Научно-практический
центр гигиены»

М.П. 
Е.В. Дроздова
«05» сентября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0115/8498/06-01

образца состава химического гидроизоляционного кольматирующего «ГПКС 1 5 Пенетрат» (ТУ ВУ 100926738.035-2023, РЦ ВУ 100926738.066-2023)

изготовленного ЗАО «ПАРАД»

представленного ЗАО «ПАРАД»

220069, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Железнодорожная, 44-276, адрес производства:
Республика Беларусь, Минская обл., Дзержинский р-н, Фанипольский с/с, аг. Гричино, тел./факс
+375 17 270 24 41, +375 17 251 90 44.

Регистрационный (входящий) номер НМИО, дата №0115/6274 от 24.07.2023.

Заявление Заказчика (номер, дата) от 29.06.2023 исх. № 156.

Номер, дата договора, заключенного с Заказчиком №3553 от 25.07.2023.

Количество испытанных образцов – 1.

Начало и окончание испытаний 02.08.2023 – 01.09.2023.

Акт отбора образцов (проб) ЗАО «ПАРАД» № 744-2023 от 29.06.2023. Образец отобран заведующим лабораторией Сергеюк Е.А., в присутствии ведущего инженера-химика Пальчих Н.А., и доставлен представителем заказчика на испытания.

Точность измерений и использованное оборудование соответствует требованиям методик проведения испытаний. Информация о применяемых средствах измерений, испытательном оборудовании представляется по требованию заказчика.

НМИО Государственного предприятия «НПЦГ» не несет ответственности за отбор образцов, а также за правильность и достоверность информации, представленной Заказчиком в части отбора образцов и идентификации партии продукции.

Документ, устанавливающий требования к объекту

- «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г., №299. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Описание образца:

Образец №1 (6274/06-01/415/1) – согласно акту отбора № 744-2023 от 29.06.2023 и информации, представленной заказчиком: состав химический гидроизоляционный кольматирующий «ГПКС 1-5 Пенетрат» (ТУ ВУ 100926738.035-2023, РЦ ВУ 100926738.066-2023) производства ЗАО «ПАРАД» (220069, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Железнодорожная, 44-276, адрес производства: Республика Беларусь, Минская обл., Дзержинский р-н, Фанипольский с/с, аг. Гричино). Дата изготовления – 15.06.2023, размер партии – 400,0 кг. Состав: цемент, песок, метилцеллюлоза, кальций азотнокислый, натрий углекислый, натрий сернокислый, натрий азотнокислый, известь, натрия метасиликат. Предназначен для повышения водонепроницаемости бетонных и железобетонных конструкций и сооружений.

Условия проведения испытаний (условия окружающей среды): температура 23,3-25,0 °С, влажность 47,6-68 %, давление 726,1-747,6 мм рт. ст., МЭД 0,1±0,02 мкЗв/ч.

Результаты испытаний

Заказчиком были изготовлены и представлены на испытания бетонные кубики с нанесенным на них составом химическим гидроизоляционным кольматирующим «ГПКС 1-5 Пенетрат» (ТУ ВУ 100926738.035-2023, РЦ ВУ 100926738.066-2023) согласно технологическому процессу.

Таблица 1 – Результаты испытаний

Показатель, единицы измерения	Условия моделирования (температура, насыщенность, время экспозиции)	Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний, измерений)	Результаты испытаний образца №1	Требования ЕСТ раздел 3, не более
Запах 20 °С, баллы	Приготовление вытяжек согласно инструкциям №4.1.10-14-101-2005, №011-1118. Предварительная промывка 10-кратным объемом. Время контакта 10 суток, температура комн. S/V:0,05 см ¹	ГОСТ 3351-74	1	2
Запах 60 °С, баллы		ГОСТ 3351-74	2	2
Цветность, градусы		ГОСТ 31868-2012	2	20
Мутность, мг/л		ГОСТ 3351-74	н.о.	1,5
Водородный показатель (рН), единицы		СТБ ISO 10523-2009	8,5	6-9
Перманганатная окисляемость, мг/л		ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993), способ Б	0,25	5,0
Наличие осадка		Инструкция № 4.1.10-14-101-2005	отс.	отсутствие
Пенообразование, мм		Инструкция № 4.1.10-14-101-2005	н.о.	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены не выше 1 мм
Общая минерализация (сухой остаток), мг/л		ГОСТ 18164-72	323	1000
Общая жесткость, мг-экв./л		ГОСТ 31954-2012	3,0	7,0
Этилацетат, мг/л		МР № 01.024-07	н.о.	0,2
Формальдегид, мг/л		ГОСТ 33446-2015	н.о.	0,05
Метиловый спирт, мг/л		МР № 01.024-07	н.о.	3,0
Ацетон, мг/л		МР № 01.024-07	н.о.	2,2
Бензол, мг/л		МР № 01.024-07	н.о.	0,01
Кремний, мг/л		Ю.В. Новиков, К.О. Ласточкина, З.Н. Болдина. Методы исследования качества воды водоемов под ред. А.П. Шицковой. М «Медицина», 1990, кремний с.121	8,7	10,0
Цинк, мг/л		ГОСТ 31870-2012, п.5	н.о.	5,0



Продолжение таблицы 1

Показатель, единицы измерения	Условия моделирования (температура, насыщенность, время экспозиции)	Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний измерений)	Результаты испытаний образца №1	Требования ЕСТ раздел 3, не более
Медь, мг/л	Приготовление вытяжек согласно инструкциям №4.1.10-14-101-2005, №011-1118. Предварительная промывка 10-кратным объемом. Время контакта 10 суток, температура комн., S/V:0,05 см ⁻¹	ГОСТ 31870-2012, п.5	н.о.	1,0
Железо, мг/л		ГОСТ 31870-2012, п.5	н.о.	0,3
Никель, мг/л		ГОСТ 31870-2012, п.5	н.о.	0,1
Алюминий, мг/л		ГОСТ 31870-2012, п.5	0,095	0,5
Кадмий, мг/л		ГОСТ 31870-2012 п.5	н.о.	0,001
Свинец, мг/л		ГОСТ 31870-2012 п.5	н.о.	0,03
Марганец, мг/л		ГОСТ 31870-2012 п.5	н.о.	0,1
Натрий, мг/л		ГОСТ 31870-2012 п.5	34,6	200,0
Удельная суммарная альфа-активность, Бк/л		СТБ ISO 9696 ISO 9696	0,035	0,2
Удельная суммарная бета-активность, Бк/л		СТБ ISO 9697 ISO 9697	< 0,1	1,0

Примечание: «н. о.» – не обнаружено; меньше нижней границы диапазона измерений; в соответствии с методикой(-ами) нижняя граница диапазона измерений составляет: мутность – 0,5 мг/л; формальдегид – 0,02 мг/л; метиловый спирт – 0,05 мг/л; ацетон – 0,05 мг/л; бензол – 0,005 мг/л; этилацетат – 0,05 мг/л; железо – 0,05 мг/дм³, медь – 0,005 мг/дм³, цинк – 0,05 мг/дм³, свинец – 0,01 мг/дм³, никель – 0,01 мг/дм³, кадмий – 0,001 мг/дм³, марганец – 0,001 мг/дм³, бета-активность – 0,1 Бк/л.

Заключение.

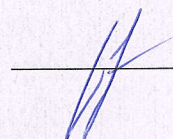
Образец состава химического гидроизоляционного коьматурующего «ГПКС 1 5 Пенетрат» (ТУ ВУ 100926738.035-2023, РЦ ВУ 100926738.066-2023), изготовленный и представленный ЗАО «ПАРАД» (220069, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Железнодорожная, 44-276, адрес производства: Республика Беларусь, Минская обл., Дзержинский р-н, Фанипольский с/с, аг. Гричино), по изученным показателям соответствует требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г., №299. Глава II. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Результаты испытаний относятся только к испытанному образцу.

При оценке соответствия объекта исследований (испытаний), измерений установленным требованиям применялось правило простой приемки. Оценка результатов проведения исследований (испытаний), измерений проводилась по фактически полученным значениям без учета величин неопределенности (погрешности).


Подписи исполнителей

Ответственный исполнитель научный сотрудник лаборатории технологий анализа рисков здоровью

 / Т.З.Суровец

Протокол проверил

И.о.заведующего лабораторией технологий анализа рисков здоровью

 / А.Е.Пшегорода

Воспроизведение Протокола испытаний возможно только в полном объеме.

Протокол испытаний составлен в 3-х экземплярах:

2 (два) экземпляра – Заказчику;

1 (один) экземпляр – государственному предприятию «НПЦГ».