



Федеральное государственное унитарное предприятие
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГИГИЕНЫ ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (ВНИИЖГ)»
(ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора)

125438, г. Москва, Пакгаузное ш., д.1, корп.1 тел. 8(499)153-27-37, факс. 8(499)153-07-59
e-mail: info@vniijg.ru

Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) г. Москва Р/сч 4050281060000004356, Кор/сч 30101810145250000411,
БИК 044525411 ИНН 7711002230/ КПП 774301001



УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
ФГУП ВНИИЖГ
Роспотребнадзора
А. Г. ЛЕКСИН
« 17 » декабря 2025 г.

Экспертное заключение №01-071/ИЦ106-25
по результатам экспертизы документации
на маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylodyn (Германия)

Всего листов 8	Экспертное заключение №01-071/ИЦ41-25 от 28.05.25 г. по результатам экспертизы документации на маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylodyn (Германия)
----------------	---

Продукция:

Маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylodyn (Германия)

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3918 90 000 0

Изготовитель:

«Getzner Werkstoffe GmbH»,
Grünwalder Weg 32, 82041 Oberhaching,
Germany (Германия)

Адрес производства:

Herrenau 5, 6706 Burs, Austria (Австрия)

Заявитель:

Общество с ограниченной ответственностью

«Акустик Ру» (ООО «Акустик Ру»)

142029, Россия, Московская область,

Домодедово г.о., г. Домодедово,

мкр. Северный, ул. Логистическая,

стр. 8, этаж/помещ. 1/1

Тел./факс +7 (495) 134-98-98

e-mail: sales@acoustic.ru

Настоящее заключение составлено в соответствии с договором № 322/10-25 с ООО «Акустик Ру» от 29.10.2025 г, распространяется на маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylodyn (Германия) (далее – маты Sylodyn, материал Sylodyn, продукция).

В соответствии с заявленной областью применения – использование в качестве упругих опор конструкций полов вагонов всех типов подвижного состава железнодорожного транспорта - оценка продукции проводилась на соответствие требованиям СП 2.5.3650-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры», Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам (продукции), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (далее – Единые требования), ТР ТС

Всего листов 8	Экспертное заключение №01-071/ИЦ41-25 от 28.05.25 г. по результатам экспертизы документации на маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylodyn (Германия)
----------------	---

001/2011 «О безопасности железнодорожного подвижного состава» и ТР ТС 002/2011 «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта».

Маты Sylodyn являются продукцией компании «Getzner Werkstoffe GmbH» (Германия) и производятся в Австрии (Herrenau 5, 6706 Burs, Austria) в соответствии с технической документацией производителя.

Маты Sylodyn являются продукцией подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) и не подлежащей государственной регистрации, согласно Раздела 1 п. 6 Единого перечня продукции (товаров)*.

Соответствие продукции требованиям санитарных правил СП 2.5.3650-20 подтверждается наличием документов, удостоверяющих соответствие материала требованиям гигиенических нормативов.

На экспертизу были представлены и рассмотрены следующие документы:

Доверенность от 13.08.2024 о полномочиях ООО «Акустик Ру» на территории Российской Федерации (приложение) / 1 /.

Информационные листы о продукции компании «Getzner Werkstoffe GmbH» - упругие опоры вагонных полов эластичные материалы Sylomer и Sylodyn (приложение) / 2 /.

Общие технические характеристики матов Sylodyn (приложение) / 3 /.

Декларация химической устойчивости материалов Sylomer и Sylodyn (приложение) / 4 /.

Декларация о соответствии требованиям пожарной безопасности Российской Федерации № RU Д-DE.РА01.В.02668/25, срок действия с 29.08.2025 по 26.08.3030, на маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylomer, Sylodyn, Sylodamp производства компании «Getzner Werkstoffe GmbH»

*/ Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (Утвержден Решением комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299)

Всего листов 8	Экспертное заключение №01-071/ИЦ41-25 от 28.05.25 г. по результатам экспертизы документации на маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylodyn (Германия)
----------------	---

(Германия) на основании результатов испытаний испытательной лаборатории «Независимая испытательная лаборатория пожаровзрывобезопасности ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» ТРИБ. RU.ИН28 (приложение) / 5 /.

Акт отбора образцов от 14.11.2025 г. для проведения санитарно-химических испытаний на соответствие СП 2.5.3650-20 продукции – маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylodyn NB6, от партии № 80009728, объемом 1641,6 м3, изготовленной 04.07.25 г. (приложение) / 6 /.

Протокол ИЦ ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора № ИЦ/01-153И/10-25 от 17.12.2025 г. (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЖТ04) испытаний образца матов виброизоляционных пенополиуретановых Sylodyn NB6, лист 1200 x 1500, розовых по санитарно-химическим показателям (приложение) / 7 /.

Анализ вышеуказанных документов выявил следующее

1) Доверенность / 1 / удостоверяет, что фирма «Getzner Werkstoffe GmbH» делегирует ООО «Акустик Ру» обращаться в уполномоченные органы Российской Федерации по технической оценке пригодности продукции для применения в строительстве, осуществлять передачу поставленных изготовителем фирмой Getzner Werkstoffe GmbH образцов продукции со склада предприятия ООО «Акустик Ру» с целью передачи их в испытательные лаборатории РФ для определения и подтверждения заявленных производителем технических характеристик, а также являться владельцем технического свидетельства на панели продукции «Виброизоляционные маты Sylomer и Sylodyn».

2) Согласно информационным данным / 2 / упругие опоры из эластичных материалов Sylomer и Sylodyn существенно снижают вибрацию и вторичный воздушный шум подвижного состава, обеспечивают высокую устойчивость конструкции полов при динамических нагрузках, обладают устойчивостью к химикатам и маслам.

Всего листов 8	Экспертное заключение №01-071/ИЦ41-25 от 28.05.25 г. по результатам экспертизы документации на маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylodyn (Германия)
----------------	---

Компания «Getzner Werkstoffe GmbH» благодаря использованию материалов Sylomer и Sylodyn реализовала множество международных проектов в области трамвайного, подземного, местного, дальнего, а также высокоскоростного железнодорожного сообщения.

3) Согласно представленным техническим характеристикам / 3 / материал матов Sylodyn представляет собой пенополиуретан с закрытой структурой ячеек в сочетании с ярко выраженными динамическими пружинными качествами. Маты Sylodyn изготавливаются различных цветов –красный, желтый, зеленый, синий, лиловый, темно-зеленый, темно-синий.

Диапазон рабочих температур материала составляет от минус 30 °С до плюс 70 °С.

Материал матов Sylodyn прошел испытания по физико-механическим и статическим показателям в соответствии с требованиями международных стандартов.

4) Согласно представленным данным материал матов Sylodyn был подвергнут испытаниям в соответствии с требованиями Германского промышленного стандарта DIN 53428 по определению устойчивости к воздействию различных сред – вода и водные растворы, кислоты и основания, масла и жиры, растворители, другие факторы внешней среды.

Время воздействия среды составляло – 6 недель, для концентрированных кислот, щелочей и растворителей – 7 недель.

В ходе воздействия различных факторов среды оценивалось изменение прочности на разрыв, изменение относительного удлинения при разрыве, изменение объема.

По полученным данным установлено:

Материал Sylodyn абсолютно устойчив (изменение свойств < 10%) к воздействию воды и 10 % водных растворов хлорида железа, карбоната натрия,

Всего листов 8	Экспертное заключение №01-071/ИЦ41-25 от 28.05.25 г. по результатам экспертизы документации на маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylodyn (Германия)
----------------	---

хлората натрия, хлорида натрия, нитрата натрия, к 3% раствору перекиси водорода, к тензидам и бетонному раствору.

Материал Sylodyn абсолютно устойчив к воздействию 5% фосфорической кислоты, 5% соляной кислоты, 5% серной кислоты, 5% нашатырному спирту, 5% калийно щелочи, 5% каустической соды; хорошо устойчив (изменение свойств от 10% до 20%) к воздействию 5% уксусной кислоты; умеренно устойчив (изменение некоторых свойств на 20%) к воздействию 5% муравьиной кислоты; не устойчив (изменение всех свойств более чем на 20%) к воздействию 5% азотной кислоты.

Материал Sylodyn абсолютно устойчив к воздействию моторного масла, масла для опалубки, материалов нефти №1; хорошо устойчив к воздействию материалов нефти №3, масла для сверления, к фланцевой смазке, смазке для стрелки.

Материал Sylodyn абсолютно устойчив к воздействию растворителей на основе глицерина и присадок (гексан); хорошо устойчив к воздействию растворителей дизеля и гликолей; умеренно устойчив к воздействию топливных растворителей и растворителей на основе метанола; не устойчив к растворителям на основе ацетона и ароматических углеводородов.

Материал Sylodyn абсолютно устойчив к воздействию озона, биологических факторов, гидролиза; хорошо устойчив к воздействию ультрафиолетового излучения и внешних климатических факторов.

5) Согласно декларации / 5 / маты Sylodyn соответствуют требованиям Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и могут использоваться согласно указанному способу применения в соответствии с целевым назначением.

б) В соответствии с протоколом / 7 / на испытания были представлены образцы матов Sylodyn по акту отбора образцов / 6 /.

Всего листов 8	Экспертное заключение №01-071/ИЦ41-25 от 28.05.25 г. по результатам экспертизы документации на маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylodyn (Германия)
----------------	---

Испытания проведены 12.12.25 г. средствами измерений, поверенными в установленном порядке, по аттестованным в установленном порядке методикам и при условиях соответствующих методикам испытаний, на соответствие требованиям СП 2.5.3650-20 (п.п. 1.7, 4.3.7 (абзац 3)), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблицы 1.1, 1.2).

По результатам испытаний матов Sylodyn (приложение к таблице 3 протокола / 7 /) в воздушной среде испытательной камеры вредных веществ (дихлорметан (хлористый метилен) и формальдегид) в концентрациях (ПДК), превышающих значения установленные требованиями гигиенических нормативов по СанПиН 1.2.3685-21 не обнаружено.

Образец материала Sylodyn (таблица 3 протокола / 7 /) по показателю – уровень загрязнения воздушной среды помещений продуктами деструкции полимерных материалов в моделированных условиях - соответствует требованиям СП 2.5.3650-20 (п.п. 1.7, 4.3.7 (абзац 3)) и СанПиН 1.2.3685-21 (таблицы 1.1, 1.2).

Заключение

На основании вышеизложенного установлено соответствие продукции - маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylodyn, производимые «Getzner Werkstoffe GmbH» (Германия) - требованиям (п. 1.7, 4.1.3 (абзац 4)) СП 2.5.3650-20, требованиям Главы II, Раздела 6 Единых требований.

Результаты экспертизы удостоверяют соответствие указанной продукции по санитарно-гигиеническим показателям - требованиям Раздела 5 Пункта 56 ТР ТС 001/2011 и Раздела 5 Пункта 55 ТР ТС 002/2011.

Настоящее заключение может служить основанием для решения вопроса о подтверждении соответствия продукции – маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylodyn, производимые «Getzner Werkstoffe GmbH» (Германия) – требованиям СП 2.5.3650-20 «Санитарно-эпидемиологические

Всего листов 8	Экспертное заключение №01-071/ИЦ41-25 от 28.05.25 г. по результатам экспертизы документации на маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylodyn (Германия)
----------------	---

требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры», Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам (продукции), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), ТР ТС 001/2011 «О безопасности железнодорожного подвижного состава» и ТР ТС 002/2011 «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта» в части обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности и о согласовании применения указанной продукции на железнодорожном транспорте.

Ст. научный сотрудник



Т.П. Синявская

Всего листов 8	Экспертное заключение №01-071/ИЦ41-25 от 28.05.25 г. по результатам экспертизы документации на маты виброизоляционные пенополиуретановые Sylodyn (Германия)
----------------	---