Technische Information
Technical Information

Henkel

Terophon-123WF

Information Technique
Informacion Technica

Влагостойкая, пожаростойкая звукопоглощающая масса для распыления и ручного нанесения.
Основа: Водная дисперсия синтетической смолы.

Характеристики

Terophon-123WF – материал на основе водной дисперсии синтетической смолы, предназначенный для поглощения вторичных шумов и вибрации для распыления или ручного нанесения и содержащий противовоспламенительные добавки. Продукт не представляет опасности для окружающей среды благодаря содержанию низко токсичных компонентов (галогенов, тяжелых металлов, без катализаторов).
Terophon-123WF отличается низкой воспламеняемостью согласно DIN 5510 ч.2, класс S4.
Кроме высокой акустической эффективности продукт обнаруживает отличные свойства пожаросопротивления.
Terophon-123WF отличается хорошей адгезией к нержавеющей стали, гальванизированным стальным листам и анодированному алюминию. Негальванизированные стальные листы и сырые алюминиевые поверхности требуют предварительной обработки антикоррозийным материалом (покрытие или окрашивание). При нанесении распылением на вертикальных поверхностях за один рабочий такт образуется пленка толщиной 4 мм.
Во время сушки обширных плоских поверхностей с нанесенным материалом трещин не образуется. Если материал наносится в пазы и на угловые поверхности, или, если условия высыхания не оптимальны (например, отсутствует приток воздуха), это может приводить к появлению неровностей на поверхности.
После окончательного высыхания материал может быть окрашен. Но, из-за наличия большого количества разнообразных красок, рекомендуется проведение предварительных испытаний. Более того, необходимо отметить, что система подобного рода требует периодического проведения испытаний на воспламеняемость согласно DIN 5510 ч.2.
Покрытие Terophon-123WF может подвергаться статическому воздействию влаги в течение долгого периода времени. При лёгком вспучивании материал самостоятельно возвращает первоначальную форму. При этом не происходит отслаивания покрытия.
Однако, в случае постоянного пребывания в условиях повышенной атмосферной влажности и при понижении температуры ниже точки росы, влага, конденсируясь и попадая на нанесенное покрытие, вызовет его отслоение.
Из-за содержания натуральных сырьевых компонентов, возможны различия в цвете в зависимости от производственной серии.

Область применения

Terophon-123WF используется для устранения вторичных шумов (изоляция звука, поглощение структурных шумов) и вибрации тонкостенных металлических конструкций при производстве средств транспорта, железнодорожных вагонов, кораблей, а также в приборостроении. Применительно к железнодорожным вагонам Terophon-123WF может использоваться для

Henkel Teroson GmbH. Industrial Adhesives. D-69123 Heidelberg
Tel. +49 (6211) 704-0, fax +49 (6211) 705-252
Московское представительство Хенкель КГаА
Тел. (095)745-2307; 745-2308 Факс (095) 745-2310

всей конструкции, включая дренажные отверстия в полу, при условии периодической просушки покрытия.

Технические характеристики.

Цвет	Бежевый
Запах	Специфический
Консистенция	Пастообразная
Плотность при 20 град.С Влажная Сухая	 Прибл.1,4 г/см^3 Прибл.1,2 г/см^3
Содержание твердых веществ:	Прибл. 73%
Значение PH	Прибл. 9,0
Разбавитель/очиститель	вода
Время высыхания (влажная пленка 4 мм): в стандартных условиях DIN 50014 при 40ºС конвекции при 80ºС конвекции	 Прибл. 24 часа Прибл. 8 часов Прибл. 3 часа
Объем усадки при сушке	Прибл. 20-25%
Хранение (в условиях конденсации DIN 50017-KK (40ºС, 100% RH)	4 недели
Поглощение конденсата	Прибл. 24%
Температуры нанесения	От +10ºСдо +40ºС
Диапазон рабочих температур Кратковременно (1 час)	От +50ºСдо +120ºС 160ºС

Акустические характеристики

Фактор шумовых потерь (в соответствии с DIN 53440)	≥0,19
Температура:	20ºС
Частота:	200 Гц
Материал:	Стальные листы толщиной 1 мм
Толщина соотношения покрытие/стальной лист	2:1

Применение

Предварительные замечания

Перед применением необходимо прочитать Листок безопасности для информации относительно предупредительных мер и рекомендаций по безопасности. Помимо этого, для химических изделий, освобожденных от обязательной маркировки, необходимо соблюдать меры предосторожности, принятые для химических продуктов.

Предварительная обработка

Поверхности должны быть сухими, очищенными от грязи, пыли, жира и др. загрязнителей. Активизация склеивания не требуется. Но, негальванизированные стальные листы и не анодированный алюминий требуют покрытия подходящими антикоррозионными составами.
Если Terophon-123WF хранился в течение длительного периода времени (более трех месяцев), перед нанесением продукт нужно тщательно взболтать.

Применение

Terophon-123WF поставляется готовым к применению, которое осуществляется путем вторичного распыления с помощью насосов. Для распыления рекомендуются следующие величины:

- соотношение давлений (вых. и вх.) 12:1
- давление материала 2-4 бар
- воздушное давление 4-6 бар
- сопло 6 мм Ø

Также возможно распыление с помощью других технологий, например вакуумными насосами. Однако, рекомендуются предварительные опыты.
Материал может наноситься распылением на потолочные и вертикальные поверхности, при этом за один рабочий такт образуется влажная пленка толщиной 6 мм. Рабочие температуры варьируют в пределах от +10°Сдо +40°С. Оптимальные температуры от +15°С до +25°С.
В исключительных случаях возможно разбавление водой (макс. 5%). Возможные негативные последствия: увеличение текучести на вертикальных поверхностях, увеличение времени высыхания, образование трещин. Поэтому разбавление рекомендуется при применении на небольших поверхностях или при проведении ремонтных восстановительных работ.

Очистка
В невысохшем состоянии Terophon-123WF может быть удален с оборудования для нанесения при помощи воды с добавлением, в случае необходимости, чистящих средств. Сухой материал может быть удален механически или с помощью очистителя –D.

Оборудование для нанесения

Для нанесения из бочек:

Тип:	ТРН 121-6.0-6.0 м
Соотношение:	12:1
Длина матерчатых и воздушных шлангов:	1 х Набор 6,0 м
Пистолет для обычного распыления	
Сопло:	6 мм Ø

Для нанесения из маленьких бочек:

Тип:	ТРН 121-k-6.0-6.0 м
Соотношение:	12:1
Длина матерчатых и воздушных шлангов:	1 х набор 6,0м
Пистолет для обычного распыления	
Сопло:	6 мм Ø

Более подробная информация об оборудовании для нанесения, аксессуарах, ремонту и эксплуатации предоставляется по требованию.

Хранение

Морозоустойчивость	нет
Рекомендуемые температуры хранения	от +15°С до +25°С
Срок хранения	9 месяцев

Упаковка

Бочонок	35 кг
Бочка	250 кг (включая внутренний полиэтиленовый мешок)

Опасность/ Рекомендации по безопасности/ Обозначения при транспортировании

см. Карту безопасности

Вышеуказанные данные, в особенности предложения по использованию и применению нашего продукта, основываются на наших знаниях и опыте. В связи с применением самых различных материалов и лежащих вне нашей области влияния условий работы, мы рекомендуем в каждом конкретном случае проводить достаточное количество испытаний продукта, чтобы установить его пригодность для планируемых способов и целей обработки. Основанием нашей правовой ответственности не могут служить ни эти указания, ни устная консультация, если только нам не будет поставлено в вину преднамеренный умысел или грубая небрежность.

Henkel Teroson GmbH. Industrial Adhesives. D-69123 Heidelberg
Tel. +49 (6211) 704-0, fax +49 (6211) 705-252
Московское представительство Хенкель КГаА
Тел. (095)745-2307; 745-2308 Факс (095) 745-2310