

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Лидер»

ОКП 576000

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Лидер»



Хамидуллин А.Ф.

**ПОКРЫТИЯ ЖИДКИЕ СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ «НАНОСИЛ»**

Технические условия
ТУ 5760-001-26171265-2013

Срок введения в действие - 01.07.2013г.

РАЗРАБОТАНО

Генеральный директор
ООО «Лидер»



Хамидуллин А.Ф.

г.Нижневартовск

2013г.

Настоящие технические условия распространяются на теплоизоляционные покрытия серии НАНОСИЛ, представляющие собой смесь жидкой композиции на водной основе (кроме НАНОСИЛ **Норд** – органорастворимая), состоящей из стирол-акриловых полимеров синтетического силиконового каучука и пластификаторов, пигментирующих, антипиреновых, и ингибирующих добавок и стеклокерамического микрогранулированного закрытопористого наполнителя.

Жидкие стеклокерамические теплоизоляционные покрытия серии «НАНОСИЛ» предназначены для промышленного и бытового применения для тепловой и антикоррозионной изоляции наружных и внутренних ограждающих конструкций, трубопроводов, воздухопроводов любой конфигурации из металла, пластика, бетона, кирпича и др. строительных материалов при температуре эксплуатации от -60°C до +260°C.

НАНОСИЛ производится в следующих модификациях:

1. НАНОСИЛ Стандарт - предназначен для промышленного и бытового применения для нанесения на наружные поверхности трубопроводов, воздухопроводов, запорно-регулирующей арматуры с температурой эксплуатации от -60°C до +200°C с предварительной подготовкой поверхностей.

2. НАНОСИЛ Фасад - предназначен для нанесения на наружные бетонные, кирпичные и оштукатуренные поверхности с температурой эксплуатации от -60°C до +120°C с предварительной подготовкой поверхностей.

3. НАНОСИЛ Норд - предназначен для промышленного и бытового применения, для нанесения на наружные поверхности трубопроводов, металлоконструкций и других поверхностей с температурой эксплуатации от -60°C до +150°C с предварительной подготовкой поверхностей.

4. НАНОСИЛ Антикор - предназначен для промышленного и бытового применения, для нанесения на наружные поверхности трубопроводов, металлоконструкций и других поверхностей с температурой эксплуатации от -60°C до +200°C с предварительной подготовкой поверхностей.

5. НАНОСИЛ Антиконденсат — предназначена для устранения образования конденсата внутри жилых и нежилых помещений. После высыхания слой покрытия работает в температурном диапазоне: -60С до +250С.

6. НАНОСИЛ НГ — это полностью негорючая модификация термоизоляционного покрытия НАНОСИЛ на водной основе, сочетающая в себе термоизоляционные характеристики НАНОСИЛ СТАНДАРТ и класс горючести НГ. Используется на объектах где необходимо применение материалов группы горючести НГ

Пример условного обозначения покрытия «НАНОСИЛ» при заказе и в другой документации:

- Покрытие «Марка».

Допускается при заказе использовать сокращенную маркировку в соответствии с прайс-листом производителя.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

1.1 Покрытия должны соответствовать требованиями настоящих технических условий и изготавливаться по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.

1.2 Покрытия должны соответствовать требованиям и значениям, указанным в таблице 1.

Цвет покрытия – белый. По согласованию с потребителем возможно изготовление других цветов покрытия - для этого производится согласование цвета с потребителем и колеровка покрытия.

1.3 Требования к сырью.

Сырье, применяемое для изготовления покрытия, должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов, указанных в рецептуре и технологическом регламенте и должно быть разрешено к применению Роспотребнадзором Российской Федерации.

1.4 Упаковка покрытия.

Упаковка - по ГОСТ 9980.3, группа упаковки - 10. Отрицательное отклонение содержимого нетто от номинального количества каждой упаковочной единицы – по ГОСТ 8.579. Положительное отклонение содержимого нетто от номинального количества каждой упаковочной единицы – по ГОСТ 9980.3.

Допускается упаковка в полиэтиленовые емкости вместимостью от 1 до 20 дм².

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки.

1.5 Маркировка покрытия.

Маркировка - по ГОСТ 9980.4, ГОСТ 14192, и должна содержать следующие данные:

- наименование и марка покрытия;
- наименования предприятия – изготовителя;
- товарный знак предприятия – изготовителя (при наличии);
- адрес предприятия – изготовителя;
- номер партии и даты изготовления;
- объем литры партии;
- гарантийного срока хранения;
- обозначения настоящих технических условий;
- сведения о сертификации.

Допускается номер партии, объем литры и дату изготовления наносить от руки четко и разборчиво.

Способы нанесения маркировки, способы крепления ярлыка и краска для маркировки по ГОСТ 14192.

Груз не опасен и по ГОСТ 19433 не классифицируется.

На транспортную тару должны быть нанесены:

- Транспортное наименование - КРАСКА, PAINT.
- Манипуляционные знаки: «Верх», «Ограничение температуры» на отметке - нижний предел температуры 0 °С - по ГОСТ 14192.

Т а б л и ц а 1.

Наименование показателя	Значение показателя	Метод испытания
1. Внешний вид композиции	Должен находиться в пределах допускаемых отклонений, установленных утвержденными контрольными образцами цвета	По п. 5.3 ТУ
2. Внешний вид покрытия	После высыхания покрытие должно образовывать матовую, однородную, без кратеров поверхность	По п. 5.3 ТУ
3. Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	50	По ГОСТ Р 52487, по п. 5.4 ТУ
4. Адгезия покрытия по силе отрыва - к бетонной поверхности, МПа - к кирпичной поверхности, МПа - к стали, МПа	1,12 1,89 1,1	ГОСТ 28574-90 ГОСТ 28574-90 ГОСТ 28574-90
5. Теплопроводность, Вт/м°С	0,0012	ГОСТ 7076-99
6. Твердость покрытия, у.е.	0,3	ГОСТ 5233-89
7. Стойкость покрытия к воздействию температуры плюс 200°С за 1,5 часа	После воздействия температуры покрытие должно быть матовым, однородным, без трещин, отслоений и пузырей	По ГОСТ Р 51691
8. Укрывистость, г/м ² , не более	200	По ГОСТ 8784-75
9. Эластичность при изгибе, мм	1,4	ГОСТ 6806-73
10. Стойкость покрытия к статическому воздействию воды за 24 часа	Без изменений	ГОСТ 9.403-80* метод А
11. Стойкость покрытия к статическому воздействию перепада температур от -40°С до +60°С	Без изменений	ГОСТ 27037-86

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 2.1 Покрытия состоят из: водной стирол-акриловой сополимерной дисперсии, синтетического силиконового каучука, пластификатора, пигментирующих, антипиреновых, ингибирующих и технологических добавок, стекло-керамического микрогранулированного закрытопористого наполнителя и воды, используемой в качестве растворителя.
- 2.2 Покрытия относятся к 3 классу умеренно опасных веществ при ингаляционном воздействии в условиях насыщающих концентраций, пожаровзрывобезопасны. Группа горючести - II по ГОСТ 30244 (слабогорючий по СНиП 21-01), группа воспламеняемости - В1 по ГОСТ 30402 (трудновоспламеняемые по СНиП 21-01). Группа по дымообразующей способности - Д1 (с малой дымообразующей способностью по ГОСТ 12.1.044 и СНиП 21-01).
- При тушении пожара можно использовать водяную пыль, пену, сухие химические препараты, углекислый газ и прочие огнегасящие материалы.
- 2.3 При производстве, испытании и применении материалов должны соблюдаться требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.4.009, техники безопасности при погрузочно-разгрузочных работах по ГОСТ 12.3.009, техники безопасности при окрасочных работах по ГОСТ 12.3.005 и требования к организации производства в соответствии с СП 2.2.2.1327, СП 4783, СанПиН 2.2.3.1385 и ГОСТ 12.2.003, уровень шума на рабочих местах должен соответствовать СН 2.2.4/2.1.8.562, уровень вибрации – СН 2.2.4/2.1.8.566, микроклимат рабочей зоны - СанПиН 2.2.4.548.
- 2.4 Для безопасного ведения процесса производства необходимо обеспечить максимальную автоматизацию и герметизацию технологического оборудования, исправность электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры, механизацию технологических процессов. Все работы при изготовлении и испытании и применении покрытий должны проводиться в производственных помещениях, снабженных механической общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляциями в соответствии с ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.1313, ГН 2.2.5.1314 и средствами пожаротушения (водяная пыль, углекислый газ, песок, войлочная или асбестовая кошма, химические огнетушители типа ОХП-10, тонкораспыленная пена, пена химическая или воздушно-механическая из стационарных установок или огнетушителей).
- При проведении работ в бытовых условиях рекомендуется проветривание помещений в процессе работ и после их окончания.
- 2.5 Все работники, занятые в производстве, испытании и применении (работники стройиндустрии) должны проходить медицинские осмотры в соответствии с требованиями приказа ПР № 83 от 16.08.04, МЗ и МП РФ № 90 от 14.03.96 и ПР № 405 от 10.12.96. Беременные женщины, кормящие матери, а также лица моложе 18 лет и имеющие медицинские противопоказания, к работе не допускаются в соответствии с СанПиН 2.2.0.555. Лица, работающие с покрытиями, обязаны проходить, при поступлении на работу и в процессе работ, инструктаж по технике безопасности и обучение в соответствии с ГОСТ 12.0.004.

- 2.6 Лабораторный контроль за санитарными параметрами производственной и окружающей среды осуществляется предприятием по договору с лабораторией, аккредитованной в установленном порядке, в соответствии с СП 1.1.1058 и Р 2.2.2006.
- 2.7 Основные гигиенические нормативы сырьевых компонентов, используемых при производстве, приведены в таблице 2.
- 2.8 Покрытие при эксплуатации не должно оказывать вредного воздействия на организм человека и должно соответствовать гигиеническим требованиям безопасности в соответствии с СанПиН 2.1.2.729.
- 2.9 Лица, связанные с изготовлением, испытанием и применением материалов, должны быть обеспечены специальной одеждой (спецодежда из хлопчатобумажной ткани), обувью (кожаные ботинки) и средствами защиты рук по ГОСТ 12.4.103 (рукавицы брезентовые, перчатки резиновые и хлопчатобумажные, комбинированные, защитные пасты или мази), противопылевым респиратором типа «Лепесток» и защитными очками в соответствии с отраслевыми типовыми нормами, отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.011. При работе с покрытиями в производственных или в бытовых условиях необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты и не допускать попадания в глаза, органы дыхания и на кожу.
- 2.10 В аварийных ситуациях и при тушении пожара необходимо использовать фильтрующий промышленный противогаз типа 1 марок А или БФК по ГОСТ 12.4.121.
- 2.11 В производственном помещении должна быть вода и аптечка стандартного образца. В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить и курить. По окончании работ - лицо и руки вымыть водой с мылом. Производственные помещения должны подвергаться регулярной тщательной уборке. Санитарно-бытовые помещения должны отвечать требованиям СНиП 2.09.04 для группы производственных процессов. При попадании покрытия на кожу рук - необходимо смыть сразу водой до их высыхания, при попадании в глаза – необходимо промывать водой в течение 15 минут до исчезновения дымки. При возникновении неприятных ощущений – обратиться к врачу.

Т а б л и ц а 2

Наименование компонента	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³			Класс опасности по ГОСТ 12.1.007	Характеристики воздействия на организм
	В воздухе рабочей зоны	В атмосфере			
		Максимальная разовая	Среднесуточная		
1. Полимеры проп-2-еновой и 2-метилпроп-2-еновой кислот и их производных	10,0	0,1	-	4	Аэрозоль. (ГН 2.2.5.1313, №1691)
2. Титан диоксид	-/10,0	0,5	-	4	Аэрозоль. Фиброгенное. CAS 13463-67-7 (ГН 2.2.5.1313, №1925, ГН 2.1.6-1339 - 1276)
3. Углеводороды алифатические предельные C1-C10 (в пересчете на C)	900/300	-	-	4	Пары. (ГН 2.2.5.1313, 32055)
4. Пропан-1,2-диол (Пропиленгликоль)	7,0	-	-	3	Пары. Аэрозоль (ГН 2.2.5.1313, №1720)
5. Известняк (Карбонат кальция)	-/6,0	0,3	0,1	4	Аэрозоль. Фиброгенное. CAS 13397-26-7 (ГН 2.2.5.1313, №1008)
6. Полифосфаты (натриевые)	10,0	-	-	4	Аэрозоль. (ГН 2.2.5.1313, №1709)
7. Натрий карбоксиэтилцеллюлоза	10,0	0,1 (ОБУВ)	-	4	Аэрозоль. Общетоксическое действие.
8. Силикаты стеклообразные	4,0	-	-	4	Фиброгенное.

3 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 3.1 Контроль за соблюдением предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу должен проводиться в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02, СанПиН 2.1.6.1032. Возможно выделение при производстве в атмосферный воздух загрязняющих веществ (табл. 2), концентрации которых не должны превышать ПДК ГН 2.1.6.1338, ГН 2.1.6.1339.
- 3.2 Мероприятия по охране окружающей среды осуществляются в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02, поверхностных водоисточников в соответствии с СанПиН 2.1.5.980. Сточные и промывные воды от оборудования не образуются. Не допускается загрязнение водоемов, почвы сырьем, отходами и остатками покрытия. Условия хранения, транспортировки и производства должны исключать пыление материалов.
- 3.3 Отходы, образующиеся при производстве от составляющих компонентов по рецептуре, относятся к IV классу опасности и утилизируются в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322 по договорам с организациями, имеющими лицензию на утилизацию.
- 3.4 При возникновении разливов материалов, места разлива засыпают песком или опилками. Загрязненный песок (опилки) (IV класс опасности отходов) собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию по договорам с организациями, имеющими лицензию на утилизацию.
- 3.5 При соблюдении условий хранения, по истечении гарантийного срока хранения, для определения годности покрытия, необходимо провести испытания по интересующим потребителя параметрам. При удовлетворительных результатах - использовать по назначению. Покрытия, непригодные к применению, считают отходом IV класса опасности и утилизируют так же, как и вышеуказанные отходы (см. п.3.3).

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 4.1 Правила приемки и методы контроля массы в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.1, ГОСТ 9980.3 п 2.1 и ПР 50.2.004 п 2.

- 4.2 Покрытие принимают партиями в соответствии с требованиями настоящих технических условий.

Партией считается количество продукта, изготовленного при одном технологическом режиме на однотипном оборудовании, из одной партии сырья, сдаваемого одновременно и сопровождаемого одним документом о качестве.

Размер партии может определяться по согласованию с потребителем.

Каждую партию покрытий сопровождают паспортом, подтверждающим соответствие требованиям настоящих технических условий с указанием:

- наименование и марка покрытия;
- наименования предприятия – изготовителя;
- товарный знак предприятия – изготовителя (при наличии);
- адрес предприятия – изготовителя;
- номер партии и даты изготовления;
- массы нетто партии;

- результаты испытаний или подтверждение соответствия качества продукта требованиям настоящих технических условий;
- гарантийного срока хранения;
- срока годности;
- обозначения настоящих технических условий;
- сведения о сертификации.

4.3 Для контроля качества покрытия на соответствие требованиям настоящих технических условий проводят приемо-сдаточные и периодические испытания.

Приемо-сдаточные испытания проводят по показателям: 1-4, 10 таблицы 1. Периодические испытания проводят по показателям: 5-9 таблицы 1 при поступлении каждой новой партии сырья.

При неудовлетворительных результатах испытаний проводят повторные испытания на удвоенном количестве проб.

Результаты повторного испытания распространяются на всю партию и являются окончательными.

4.4 Дополнительные показатели, характеризующие потребительские свойства, определяются при постановке на производство, по методикам указанным в настоящих технических условиях и по требованиям потребителя по действующим методикам или по согласованным с потребителем.

5 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1 Отбор проб для контроля качества партии продукта проводят по ГОСТ 9980.2.

С помощью пробоотборника отбирают три пробы из верхней, средней и нижней частей емкости для изготовления или хранения продукта после тщательного перемешивания. Отобранные пробы соединяют вместе, тщательно перемешивают, отбирают среднюю пробу объемом не менее 250 см³ и помещают в чистую полиэтиленовую или стеклянную емкость, закрывают плотно крышкой и наклеивают этикетку с указанием наименования продукта, номера партии, даты отбора пробы, фамилии лиц, отобравших пробы.

5.2 Подготовка образцов.

Перед испытанием покрытие размешивают и определяют цвет, внешний вид. Образцы для испытаний готовят по ГОСТ 8832, раздел 3. Адгезию определяют на пластинках из стали марок 08КП или 08ПС.

5.3 Внешний вид композиции и покрытия определяют визуально при естественном или искусственном рассеянном свете на металлических пластинках размером 90х120 мм при толщине покрытия 0,4 мм. Продолжительность сушки 24 часа.

5.4 Массовую долю нелетучих веществ определяют по ГОСТ Р 52487, навеску краски сушат при температуре (105±2) °С в течении 60 мин.

5.5 Адгезия к стали определяется по ГОСТ 15140.

5.6 Стойкость пленки к статистическому воздействию воды определяют по ГОСТ 9.403, метод А. После испытания образцы выдерживают перед осмотром при температуре (20±2) °С в течение 3 ч. Допускается просветление пленки покрытия.

5.7 Допускается при проведении измерений и испытаний применение других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными метрологическими характеристиками.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование и хранение покрытия по ГОСТ 9980.5.

6.2 Покрытия транспортируют при температуре от 0 до плюс 35 °С.

6.3 Покрытия хранят в плотно закрытой таре в складских помещениях при температуре выше плюс 5 °С и ниже 35 °С, на расстоянии не менее 1,5 м от отопительных приборов. Допустимая высота штабелирования при хранении и транспортировке продукции – определяется по нормативной документации на тару и рекомендациям производителя тары.

7 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

7.1 Способ применения покрытий, предназначенных для розничной торговли, приведен в приложении Б. Информация для потребителя на этикетках, вкладышах по ГОСТ 9980.

7.2 Общие рекомендации.

Покрытие поставляется готовым к применению и используется в качестве теплоизоляционного покрытия. Перед применением покрытие тщательно перемешивают. Покрытия применять при температуре окружающего воздуха не ниже 8 °С. При температуре ниже 15°С, допускается увеличить продолжительность высушивания каждого слоя покрытия до 24 часов. Инструмент, тару, забрызганные поверхности отмывать теплой водой с мылом сразу, до высыхания покрытия.

При проведении работ в бытовых условиях рекомендуется проветривание помещений в процессе работ и после их окончания.

При попадании покрытия на кожу рук - необходимо смыть сразу водой до его высыхания, при попадании в глаза – необходимо промывать водой в течение 15 минут до исчезновения дымки. При возникновении неприятных ощущений – обратиться к врачу.

7.3 Рекомендации по применению покрытия.

Поверхность, на которую наносится покрытие, должна быть чистой, обезжиренной уайт-спиритом или сольвентом, обеспыленной

, без ржавчины и иметь температуру от плюс 10°С до 120°С.

Для нанесения покрытия на большие поверхности в условиях производства рекомендуется использовать безвоздушный распылитель. На небольших поверхностях, в бытовых условиях и на участках со сложной конфигурацией покрытие наносить кистью.

7.4 Эксплуатационная температура покрытия от минус 60 °С до плюс 200°С. (кроме Модификации НАНОСИЛ **Фасад** -60°С до +120°).

7.5 Работы с покрытием проводить на улице, в вентилируемых или хорошо проветриваемых помещениях. Работа с безвоздушным распылителем производится только в условиях производства. Применять респиратор, очки и перчатки.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1 Производитель гарантирует соответствие покрытия требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортировки и хранения.
- 8.2 Гарантийный срок хранения покрытия - 12 месяцев со дня изготовления без нарушения упаковки производителя. (кроме НАНОСИЛ **НГ** – срок хранения 2 месяца со дня изготовления).
- 8.3 Прогнозируемый срок службы покрытия – 10 лет.

Ссылочные нормативные документы

Наименование документа Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, перечисления, приложения, разрабатываемого документа, в котором дана ссылка
ГН 2.1.6.1338-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест.	3.1
ГН 2.1.6.1339-03. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест.	3.1
ГН 2.2.5.1313-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны.	2.4
ГН 2.2.5.1314-03. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.	2.4
ГОСТ Р 8.579-2002. Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте.	1.5
ГОСТ 9.403-80. ЕСЗКС ЛКП. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей.	Табл. 1, 5.7
ГОСТ 12.0.004-90. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.	2.5
ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.	2.3
ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.	2.4
ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.	Таблица 2
ГОСТ 12.1.044-84. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы испытаний.	2.2
ГОСТ 12.2.003-91. ССБТ. Оборудование производственное. ОТБ.	2.3
ГОСТ 12.3.005-75. ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.	2.3
ГОСТ 12.3.009-76. ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. ОТБ	2.3
ГОСТ 12.4.009-83. ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.	2.3
ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.	2.10
ГОСТ 12.4.021-75. ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.	2.4
ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.	2.9
ГОСТ 12.4.121-83. ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие.	2.10
ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.	3.1, 3.2
ГОСТ 8832-76. Методы получения лакокрасочного покрытия для испытания.	5.2, 5.6
ГОСТ 9980.1-3, 5-86. Материалы лакокрасочные. Правила приемки. Отбор проб для испытаний. Упаковка. Транспортирование и хранение.	1,5, 4.1, 5.1, 6.1, 7.1
ГОСТ 9980.4-2002. Материалы лакокрасочные. Маркировка.	1.6
ГОСТ 14192-77. Маркировка грузов.	1.6
ГОСТ 15140-78. ЛКМ. Методы определения адгезии.	Табл. 1, 5.5
ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.	1.6
ГОСТ 28574-90. Коррозия. Методы испытаний адгезии защитных покрытий.	Таблица 1
ГОСТ 30244-94. Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть.	2.2
ГОСТ 30402-96. Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.	2.2
ГОСТ Р 51691-2000. Эмали. ОТУ	Таблица 1
ГОСТ Р 52487-2005. Материалы лакокрасочные. Определение массовой доли нелетучих	Табл. 1, 5.4

веществ.	
ПР 50.2.004-94. ГСОЕИ. Порядок осуществления Государственного метрологического надзора за количеством фасованных товаров в упаковках любого вида при их расфасовке и продаже.	4.1
Приказ МЗ и МП РФ № 90 от 14.03.96. О порядке проведения медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии.	2.5
ПР № 83 от 16.08.04. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации. Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований).	2.5
ПР № 405 от 10.12.96. Приказ Минздравмедпрома России. О проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников.	2.5
Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.	2.6
СанПиН 2.1.2.729-99. Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности.	2.8
СанПиН 2.1.5.980-80. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.	3.2
СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.	3.1
СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.	3.4
СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин.	2.5
СанПиН 2.2.3.1385-03. Гигиенические требования к предприятиям производства строительных материалов и конструкций.	2.3
СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.	2.3
СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.	2.3
СН 2.2.4/2.1.8.566-96. Производственная вибрация. Вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.	2.3
СНиП 2.09.04-87. Административные и бытовые здания.	2.11
СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.	2.2
СП 1.1.1058-01. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.	2.6
СП 2.2.2.1327-03. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.	2.3
СП 4783-88. Санитарные правила для производства синтетических полимерных материалов и предприятий по их переработке.	2.3

Текст этикетки

1. **Наименование:** Покрытия жидкие стеклокерамические тонкопленочные теплоизоляционные «НАНОСИЛ», «Марка».
2. **Цвет:** белый.
3. **Страна изготовитель:** Россия.
4. **Изготовитель:** ООО «Лидер».
5. **Адрес производителя:** 628600, РФ, Тюменская область, г. Нижневартовск, ул. Мира, д. 14п
6. **Телефон/факс:** (3466)69-14-19, (3466)25-71-94
7. **WWW:** nanosil.net

8. Назначение:

Покрытия предназначены для промышленного и бытового применения для тепловой и антикоррозионной изоляции наружных и внутренних ограждающих конструкций, трубопроводов, воздухопроводов любой конфигурации из металла, пластика, бетона, кирпича и других строительных материалов при температуре эксплуатации от минус 60°C до плюс 200°C.

9. Способ применения:

Общие рекомендации.

Покрытие поставляется готовым к применению и используется в качестве теплоизоляционного покрытия. Перед применением покрытие тщательно перемешивают. Покрытия применять при температуре окружающего воздуха не ниже 8 °С. При температуре ниже 15°C, допускается увеличить продолжительность высушивания каждого слоя покрытия до 24 часов. Инструмент, тару, забрызганные поверхности отмывать теплой водой с мылом сразу, до высыхания покрытия.

При проведении работ в бытовых условиях рекомендуется проветривание помещений в процессе работ и после их окончания.

При попадании покрытия на кожу рук - необходимо смыть сразу водой до его высыхания, при попадании в глаза – необходимо промывать водой в течение 15 минут до исчезновения дымки. При возникновении неприятных ощущений – обратиться к врачу.

Рекомендации по применению покрытия.

Поверхность, на которую наносится покрытие, должна быть чистой, обезжиренной уайт-спиритом или сольвентом, обеспыленной, без ржавчины и иметь температуру от плюс 10°C до 120°C.

Для нанесения покрытия на большие поверхности в условиях производства рекомендуется использовать безвоздушный распылитель. На небольших поверхностях, в бытовых условиях и на участках со сложной конфигурацией покрытие наносить кистью.

Эксплуатационная температура покрытия от минус 60 °С до плюс 200°C.

10. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Работы с покрытием проводить на улице, в вентилируемых или хорошо проветриваемых помещениях. Работа с безвоздушным распылителем производится только в условиях производства. Применять респиратор, очки и перчатки.

При проведении окрасочных работ, а также после их окончания, необходимо тщательно проветривать помещение.

Применение электронагревательных приборов, проведение газосварочных и других работ с использованием открытого пламени, а также курение в помещениях, где производится применение покрытия, запрещается.

Не содержит органические растворители. ПОЖАРОБЕЗОПАСНО. Не рекомендуется смешивать с другими типами лакокрасочных материалов.

Для защиты кожи рук - использовать перчатки, изготовленные из полимерных материалов (резиновые, латексные, полиэтиленовые), которые одеваются поверх хлопчатобумажных, или комбинированные. Использовать спецодежду, кожаную обувь. Остерегаться попадания в глаза, использовать защитные очки.

При попадании на открытые участки тела – вытереть ветошью и промыть теплой водой с мылом.

Использовать респираторы марок РПГ, РУ-67 или аналогичные с фильтром «А».

При попадании в глаза – необходимо промывать водой в течение 15 минут до исчезновения дымки. При возникновении неприятных ощущений – обратиться к врачу.

11. **Состав:** водная стирол-акриловая сополимерная дисперсия, синтетический силиконовый каучук, пластификатор, пигментирующие, антипиреновые, ингибирующие и технологические добавки, стеклокерамический микрогранулированный закрытопористый наполнитель и вода, используемая в качестве растворителя.

12. **Объем :** в литрах

13. **Товарный знак изготовителя и (или) продавца:** R[®].

14. **Нормативный документ:** ТУ 5760-001-26171265-2013

15. **Партия:** № п/п.

16. **Дата изготовления:** месяц/год.

17. **Гарантийный срок хранения:** 12 месяцев (для НАНОСИЛ НГ – 3 месяца)

18. **Прогнозируемый срок службы покрытия:** 10 лет.

19. **Санитарно-эпидемиологическое заключение:** знак или номер.

20. **Сертификат соответствия:** при наличии изображение знака сертификации, в соответствии с условиями его выдачи.

21. **Разная дополнительная информация от производителя или продавца.**

