

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ОЛИВА»
(ООО НПО «ОЛИВА»)

ОКПД 2 20.30.22.170

ОКС 83.140.99

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО НПО «ОЛИВА»



А. А. Кульков
2022 г.

**ГЕРМЕТИКИ АКРИЛОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
СЕРИЙ «Акцент» и «Гермес»**

Технические условия

ТУ 20.30.22-001-13344853-2020 с изменениями 1
(взамен ТУ 20.30.22-001-13344853-2020)

Дата введения в действие – 2022-08-02

РАЗРАБОТАНО
ООО НПО «ОЛИВА»

Московская область
г. Воскресенск
2022

РАЗРАБОТАНО
ООО НПО «ОЛИВА»

Московская область
г. Воскресенск
2022

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящие технические условия распространяются на герметики акриловые строительного назначения серий «Акцент» и «Гермес» и без указания серий (далее – герметики), предназначенные для герметизации в строительстве при наружных и внутренних работах при строительстве и ремонте всех типов зданий и сооружений (А-В), для воздухо-гидроизоляции и герметизации межпанельных стыков в крупнопанельном домостроении, стыков между элементами наружных стен полносборных зданий, герметизации швов деревянных, бетонных и железобетонных конструкций, герметизации стыков, щелей, трещин, герметизации и уплотнения монтажных швов, узлов примыкания оконных и наружных дверных блоков к стеновым проемам.

1.2 Герметики изготавливают на основе акриловой дисперсии и технологических добавок.

1.3 Герметик после отверждения представляет собой эластично-пластичный резиноподобный материал, обладающий стойкостью к атмосферным воздействиям и агрессивным сред, таких как масло, бензин, растворы солей, кислот, слабых растворов щелочей.

1.4 В зависимости от физико-механических показателей и области применения герметик выпускают следующих марок:

– Акцент-117 – используется при строительстве и ремонте жилых, промышленных зданий и сооружений, а также при индивидуальном жилищном строительстве и ремонте для наружных и внутренних работ. Герметизация внутреннего слоя монтажного шва оконных, балконных и внутренних конструкций (пароизоляционный герметик), конструкций с деформативностью до 15%;

– Акцент-128 – используется при строительстве и ремонте жилых, промышленных зданий сооружений, а также при индивидуальном жилищном строительстве и ремонте для наружных и внутренних работ. Герметизация наружного слоя монтажного шва оконных, балконных и внутренних конструкций (паропроницаемый герметик) с деформативностью до 12,5%;

– Гермес-17 (далее по Приложению А, таблица А.1) – используется при строительстве и ремонте жилых, промышленных зданий и сооружений, а также при индивидуальном жилищном строительстве и ремонте для наружных и внутренних работ. Герметизация внутреннего слоя монтажного шва оконных, балконных и внутренних конструкций (пароизоляционный герметик). Для долговременной герметизации швов деревянного дома, а также заделки трещин и сколов на поверхностях из дерева с учётом усадки при деформации строений до 7,5%. Возможно применение по минеральным поверхностям (бетону, штукатурке, кирпичу), ПВХ, металлу, оцинковке и др.;

– Гермес-28 (далее по Приложению А, таблица А.1) – используется при строительстве и ремонте жилых, промышленных зданий и сооружений, а также при индивидуальном жилищном строительстве и ремонте для наружных и внутренних работ. Герметизация наружного слоя монтажного шва оконных, балконных и внутренних конструкций (паропроницаемый герметик). Для долговременной и высококачественной герметизации швов при первичном строительстве; для ремонта жилых, промышленных зданий и сооружений, а также при индивидуальном жилищном строительстве и ремонте. Долговременная герметизация деформационных швов в строительных конструкциях с деформативностью до 7,5%.

ТУ 20.30.22-001-13344853-2020 с изменениями 1

Диапазон температуры эксплуатации герметиков – от минус 40°С до плюс 80°С. Герметики могут использоваться в любое время года при предельной относительной деформации стыковых соединений до 15%.

1.5 Условное обозначение герметика при заказе должно состоять из слов «Герметик «АКЦЕНТ» или «Герметик «ГЕРМЕС», марки и обозначения настоящих технических условий.

Пример записи продукции в других документах и (или) при заказе:

«Герметик «ГЕРМЕС-17» ТУ 20.30.22-001-13344853-2020 с изменениями 1 (взамен ТУ 20.30.22-001-13344853-2020).

1.6 Допускается при заказе использовать другую маркировку в соответствии с правилами, принятыми у производителя или продавца.

1.7 Настоящие технические условия разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.3.

2 Потребительские характеристики

2.1 Герметики должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту и рецептурам, утверждённым в установленном порядке.

2.2 По внешнему виду герметик должен быть однородным, белого цвета (или по заказу в соответствии с цветовым эталоном заказчика), без посторонних включений.

2.3 По физико-механическим показателям герметики должны отвечать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Марка герметика	Гермес-17	Гермес-28	Акцент-117	Акцент-128
Наименование показателя				
Сопротивление паропрооницанию, (м ² *ч*Па)/мг; ГОСТ 30971	≥ 2,0	≤ 0,2	≥ 2,0	≤ 0,2
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±0,5) °С, мин, не более	60	60	60	60

ТУ 20.30.22-001-13344853-2020 с изменениями 1

Относительное удлинение в момент разрыва на образцах-лопатках, %, не менее	250	250	300	300
Водостойкость, ч, не менее	24	24	24	24
Сопротивление текучести, при температуре +20 °С, мм, не более	2	2	2	2
Условная прочности в момент разрыва в МПа, не менее	0,1	0,1	0,15	0,1
Прочность сцепления (адгезия) с основанием, МПа, не менее	0,1	0,1	0,1	0,1
Сухой остаток, % не менее	74	74	75	75
Плотность, г/см ³	1,55-1,6	1,55-1,6	1,5-1,55	1,5-1,55
Допустимая деформация, %, не менее	7,5	7,5	15	12,5

3 Требования к сырью и материалам

3.1 Сырьё и материалы для изготовления герметиков должны соответствовать требованиям действующих нормативных или технических документов и обеспечивать получение герметиков, удовлетворяющих требованиям настоящих технических условий.

3.2 Применяемые сырьевые материалы (компоненты) должны соответствовать установленным в рецептуре.

3.3 Сырьё и материалы, приобретаемые для изготовления герметиков, должны иметь паспорт безопасности вещества и документ, подтверждающий их качество и безопасность.

3.4 Материалы и компоненты должны быть пригодными для применения и пройти входной контроль в соответствии с порядком, действующим на предприятии-изготовителе исходя из требований ГОСТ 24297.

4 Требования безопасности

4.1 По степени воздействия на организм человека герметики относятся к веществам малоопасным и соответствуют 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

4.2 Опасность герметиков обуславливается опасностью веществ, входящих в состав герметиков.

Токсикологические характеристики вредных веществ, веществ, входящих в состав герметиков, предельно допустимые концентрации (ПДК) и класс опасности приведены в таблице 2.

Таблица 2. Токсикологические характеристики вредных веществ, входящие в состав герметиков

Компоненты (наименование)	ПДК р.з. мг/м ³	Класс опасности	№ CAS
Латекс стирол-акриловый	10(п)	4	отсутствует
Диоксид титана	-/10(а)	4	13463-67-7
Микропрамор	-/6	4	471-34-1

ТУ 20.30.22-001-13344853-2020 с изменениями 1

Дибутилфталат (пластификатор)	0,5	2	84-74-2
Биоцид (тарный консервант)	7	3	отсутствует

4.3 Герметики при эксплуатации и хранении не должны оказывать вредного влияния на организм человека.

4.4 При производстве и применении герметиков возможно выделение вредных веществ, указанных в таблице 2.

4.5 Контроль над содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.3532 и ГН 2.2.5.2308 и определяться по методикам, разработанным и утвержденным Минздравом РФ.

Определение концентраций вредных химических веществ в воздухе и суммарного показателя токсичности при применении герметика следует проводить по РД 52.04.186-89 при постановке на производство и изменении рецептуры.

4.6 Герметики не взрывоопасны, самопроизвольно не воспламеняются, горят только при внесении в источник огня, умеренно-опасные вещества относятся 4 классу опасности. При горении возможно выделение углекислого газа, паров воды, паров хлористого водорода, углерода.

4.7 При производстве и применении герметиков должны соблюдаться противопожарные мероприятия в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004 и «Правилами противопожарного режима в РФ».

4.8 В случае возникновения пожара все мероприятия выполнять в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при эксплуатации предприятий химической промышленности».

4.9 В случае возгорания герметиков следует применять следующие средства пожаротушения: песок, кошму, пенные и порошковые огнетушители, тонкораспыленную воду.

4.10 Производство, испытания и применение герметиков должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.3.002.

4.11 Работающий персонал должен быть обеспечен спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.103: защитными костюмами по ГОСТ 27574, ГОСТ 27575, для защиты кожи - пастами или мазями типа силиконовых, ПМ-1, ХИОТ БГ и другими,

резиновыми перчатками по ГОСТ 20010 (под резиновые перчатки необходимо надевать хлопчатобумажные перчатки по ГОСТ 5007), рукавицами - по ГОСТ 12.4.010; для защиты органов зрения - защитными очками по ГОСТ 12.4.253; для защиты органов дыхания – фильтрующими респираторами типа ШБ-1 «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028.

В случае аварийного состояния необходимо пользоваться фильтрующим противогазом марки А по ГОСТ 12.4.121.

4.12 Меры первой помощи

При вдыхании больших доз вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. В случае сбоя в дыхании или его остановке, применить искусственное дыхание и сообщить врачу.

При попадании в глаза – необходимо промывать водой в течение 15 минут, держа веки глаз открытыми. При обнаружении любых покраснений, боли или видимом повреждении, обратиться к офтальмотологу.

В случае проглатывания при малых количествах (не более чем один глоток) сполоснуть полость рта водой и обратиться к врачу.

4.13 К производству и применению герметиков должны допускаться лица старше 18 лет. Персонал должен пройти профессиональную подготовку, обучение по безопасным приёмам работы по ГОСТ 12.0.004, правилам производственной санитарии, пожаро- и электробезопасности, сдать экзамены на право самостоятельной работы и не иметь медицинских противопоказаний.

4.14 Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих должны проводиться в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011 № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

4.15 Производственный контроль должен проводиться в соответствии с требованиями СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

4.16 Упаковки с герметиками должны быть исправными и иметь плотно закрывающиеся крышки.

5 Требования охраны окружающей среды

5.1 Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате неорганизованного захоронения отходов материалов на территории предприятия или вне его, а также произвольной свалки их в не предназначенных для этих целей местах.

5.2 При производстве и применении герметиков могут образовываться воздушные смеси, которые могут вызвать загрязнение атмосферного воздуха. С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами герметиков должен быть организован постоянный контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ), утвержденных в установленном порядке, в соответствии с ГОСТ Р 58577. На границе санитарно-защитной зоны - в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17.

5.3 При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких вредных химических веществ однонаправленного действия (суммарный показатель) сумма отношений фактических концентраций каждого из них к их ПДК не должна превышать единицы.

5.4 Контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов в атмосферу должен проводиться в соответствии с требованиями, установленными ГОСТ Р 58577, ГН 2.1.6.3492-17.

5.5 Запрещается выливать продукт в канализацию или систему водоснабжения.

5.6 Попадание герметиков в почву и водоемы не допускается. Излишки герметика, а также пришедшая в негодность специальная одежда и обувь должны быть захоронены в местах, исключающих вымывание вредных веществ в почву и воду.

5.7 По классификации ГОСТ 19433 герметик не относится к опасным грузам.

6 Требования к маркировке

6.1 Маркировку наносят непосредственно на упаковку или на этикетки, которые прикрепляют к упаковке с герметиком.

Постоянные данные наносятся на этикетку типографским способом. Переменные данные наносятся штампованием.

6.2 Маркировка должна быть чёткой и легко читаемой. Способ нанесения маркировки должен обеспечивать её сохранность при транспортировании и хранении.

6.3 Маркировка должна содержать следующие данные:

- наименование страны, наименование и юридический адрес (телефон) предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- наименование герметика;
- область применения герметика;
- условия хранения;
- меры предосторожности при хранении и использовании;
- гарантийный срок хранения;
- номер партии;
- дату изготовления (месяц, год);
- массу нетто, кг;
- обозначение настоящих технических условий.

6.4 Допускается, по решению изготовителя, указывать в маркировке дополнительную информацию для потребителя (например, штриховой код, сведения о сертификации и др.).

6.5 Сведения о назначении, области применения и способах нанесения герметика допускается указывать в эксплуатационной документации на него, включаемой в комплект поставки.

6.6 Маркировочные данные могут одновременно наноситься на нескольких языках.

6.7 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей», «Верх», «Герметичная упаковка».

6.8 На каждую единицу транспортной упаковки наносят маркировку, характеризующую продукцию:

- наименование на русском языке. Возможно, по усмотрению предприятия-изготовителя, дополнительно наносить наименование на другом языке;
- наименование предприятия-изготовителя, адрес (юридический адрес, наименование страны);
- товарный знак предприятия-изготовителя (при наличии);
- количество единиц потребительских упаковок и номинальное количество продукции в потребительской упаковке (масса);
- дату отгрузки;
- номер партии (или дату изготовления);
- срок годности;
- условия хранения;
- штриховой код (при наличии);
- манипуляционные знаки по ГОСТ 14192 «Хрупкое. Осторожно», «Верх».

Допускается наносить другие манипуляционные знаки и информационные надписи, обеспечивающие сохранность герметиков при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении.

7 Требования к упаковке

7.1 Герметики фасуют в плотно (герметично) закрытые металлические бочки по ГОСТ 13950, ГОСТ 17366, ГОСТ 6247, полиэтиленовую или другую упаковку, обеспечивающую сохранность продукции при хранении и транспортировании.

7.2 Упаковка, используемая для фасовки герметика, должна соответствовать требованиям ТР ТС 005/2011.

7.3 Упаковка должна обеспечивать сохранность свойств герметика в течение установленного срока годности.

7.4 Способ укупорки должен обеспечивать герметичность фасовки в течение всего срока годности.

7.5 Допустимое отклонение по объему фасованного герметика не должно превышать норм, установленных ГОСТ 8.579.

7.6 По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность герметиков при транспортировании и хранении.

8 Требования к транспортированию и хранению

8.1 Герметики транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

8.2 При транспортировании продукции транспортом потребителя за сохранность и качество продукции отвечает потребитель.

8.3 Герметики должны храниться в закрытых сухих отапливаемых помещениях, предохраняющих его от воздействия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и механических повреждений, на расстоянии не менее 1,5 м от теплоизлучающих приборов при температуре не ниже 5°C.

8.4 Герметики при хранении должны быть предохранены от попадания на них масел, бензина, керосина, кислот и щелочей.

8.5 При транспортировании, погрузке, выгрузке и хранении герметиков должна обеспечиваться сохранность упаковки от повреждения, загрязнения и увлажнения. При погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности, установленные ГОСТ 12.3.009.

8.6 При погрузочно-разгрузочных работах бросать и кантовать упаковки с герметиком запрещается.

8.7 Допустимая высота штабелирования при хранении и транспортировке продукции определяется по нормативной документации на упаковку и рекомендациям производителя упаковки.

9 Указания по применению

9.1 Герметики применяют в соответствии с Инструкцией по применению, разработанной изготовителем продукции.

9.2 Поверхность, на которую наносят герметик, должна быть сухой и чистой, т.е. очищенной от загрязнений инородными материалами и веществами: пыль, мел, известь и т.п.

При необходимости поверхность должна быть обезжирена ацетоном или бензином для улучшения адгезии герметика к поверхности.

9.3 Перед применением герметик должен быть тщательно перемешан в теплом помещении до однородной консистенции вручную или с помощью электромеханического смесителя.

9.4 Нанесение герметика кистью не допускается. Выравнивание производится шпателем или инструментом, смоченным в мыльной воде. На свеженанесенный герметик не допускается попадание дождя.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие герметиков требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и указаниями по применению, установленных настоящими техническими условиями и эксплуатационной документацией изготовителя.

10.2 Гарантийный срок хранения герметика - 24 месяца со дня изготовления.

10.3 По истечении гарантийного срока хранения герметик может быть использован по назначению только после проверки его на полное соответствие требованиям настоящих технических условий.

При получении неудовлетворительных результатов герметик подлежит вторичной переработке в заводских условиях на предприятии-изготовителе.

11 Требования к утилизации

11.1 Отходы герметика следует собирать в отдельные емкости и направлять на регенерацию. Отходы продукта относятся по опасности для окружающей природной среды к 4 классу опасности (умеренно опасные отходы).

11.2 При случайном проливе герметика место пролива засыпать опилками или песком. Загрязненные опилки, песок, тряпки, ветошь собрать в ведра и удалить в специально отведенные места в соответствии с требованиями ГОСТ 30772, ГОСТ Р 53692, ГОСТ Р 53691, ГОСТ Р 52107.

11.3 Размещение и обезвреживание отходов производства и потребления герметиков должно проводиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03.

11.4 Переработка отходов должна осуществляться без угрозы для здоровья человека или окружающей среды, а именно без создания риска для воды, воздуха, почвы, фауны и флоры.

Приложение А

(справочное)

Соответствие торговых марок по выпускаемым герметикам

Таблица А.1

Гермес-17	Герметик акриловый пароизоляционный BAUSET 2300
Гермес-28	Герметик акриловый паропроницаемый BAUSET 2400
Акцент-117	Герметик акриловый пароизоляционный BAUSET 2000
Акцент-128	Герметик акриловый паропроницаемый BAUSET 2100

