

**Описание продукта**

«Стопор®7» - однокомпонентный анаэробный герметик высокой прочности. Продукт полимеризуется при отсутствии воздуха в узких зазорах между металлическими поверхностями или в микропорах и микротрещинах. Обладает высокой проникающей способностью. Поставляется во флаконах-капельницах массой нетто 100г и 250г из воздухопроницаемого полиэтилена.

Области применения

Продукт пригоден для пропитки микропор и микротрещин размером до 0,1 мм в сварных швах или алюминиевом литье в вакуумной технике. Применим также для контровки

положения установочных винтов и дополнительной фиксации прочноплотных посадок в соединениях, испытывающих удары и вибрации. Рекомендован к применению при сборке транспортных средств КАМАЗ.

Свойства неотвержденного продукта

	Значение
Тип химич. соединения	Эфир диметакрилата
Цвет	Синий или зеленый
Тиксотропность	Нет
Кинематическая вязкость при 20°C, м ² /с	(130-300)×10 ⁻⁶
Температура вспышки, °C	>93

Процесс полимеризации продукта

Время отверждения зависит от природы склеиваемой поверхности и температуры окружающей среды. При низких температурах полимеризация анаэробных клеев-герметиков существенно замедляется, поэтому монтаж соединений не рекомендуется производить при температуре ниже +5°C (предпочтительно работать в диапазоне от +25°C до +16°C. При работе ниже +15°C применять активатор «Фиксатор®100»). Для меди и ее сплавов характерно более быстрое отверждение клея, чем для нержавеющей стали. Величина уплотняемого зазора также оказывает влияние на скорость отверждения клея-герметика. Для сокращения времени затвердевания можно либо использовать активатор, либо подогреть соединения до 30-50°C по выбору.

Свойства отвержденного продукта**Физические свойства**

Коэффициент термического расширения по ASTM D696, K ⁻¹	80 x 10 ⁻⁶
Коэффициент теплопроводности, по ASTM C177, Вт.м ⁻¹ К ⁻¹	0,1
Теплоемкость, кДж.кг ⁻¹ К ⁻¹	0,3
Термостойкость, °C	150

Прочностные характеристики отвержденного продукта

Испытания через 24 часа при 22°C

	Значение
Момент отвинчивания на резьбовой паре М10 из конструкционной стали без покрытия, Н·м	30-50
Предел прочности при аксиальном сдвиге на цилиндрических образцах из стали 40, МПа	20-27

Химстойкость

Выдержка при указанных температурах. Испытание при 22°C.

Агрессивные жидкости	Темп.	% от первоначальной прочности		
		100 ч.	500 ч.	1000 ч.
Моторное масло	125°C	100	90	85
Этилиров. бензин	22°C	90	90	90
Тормозная жидкость	22°C	90	90	90
Вода/Гликоль(50/50)	87°C	90	90	90

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Анаэробный клей-герметик «Стопор 7» не рекомендуется использовать в системах с чистым кислородом, жидким хлором и другими сильными окислителями. При использовании механизированных систем для очистки поверхности деталей перед применением продукта необходимо проверить совместимость «Стопор 7» с моющими растворами. В отдельных случаях моющие растворы могут оказывать негативное воздействие на свойства продукта, поэтому для очистки деталей перед склеиванием рекомендуется применять очиститель поверхности «Трибопласт® 70».

Применение

Для получения наилучших результатов герметизируемые поверхности должны быть чистыми и обезжиренными, а поры свободными от влаги и технологических жидкостей. Перед пропиткой для их удаления рекомендуется прогреть детали до 130°C. Обработку сварных швов рекомендуется проводить непосредственно после сварки при остывании металла до температуры 30-60°C. Продукт следует наносить в достаточном количестве для заполнения зазоров и пор. При монтаже деталей в глухие отверстия герметик выдавливается из соединения под действием сжатого воздуха. Этого можно избежать, предусмотрев отверстие для его выхода, либо нанесением герметика на дно глухого отверстия. В последнем случае при сборке соединения под действием гидравлического давления клей-герметик будет вытесняться навстречу вставляемой детали и покроет всю соединяемую поверхность. После сборки рекомендуется выдержать соединение без нагрузки и сдвига в течение 1-3 часов до набора технологической прочности герметика. Время полного отверждения – 24 часа.

Хранение

Продукт необходимо хранить в сухом прохладном месте в закрытых емкостях при температуре +5 до +27°C. Оптимальной температурой хранения является нижняя половина вышеуказанного температурного интервала. Для предотвращения порчи неиспользованного продукта не выливайте его обратно в оригинальную упаковку. При хранении и использовании продукта избегать попадания на флакон с герметиком солнечных лучей. Хранить герметик следует отдельно от пищевых продуктов в местах, недоступных для детей. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

Примечание

Приведенные данные носят исключительно информативный характер, однако соответствуют реальным свойствам продукта. При внедрении продукта в технологический процесс рекомендуем потребителям проводить необходимые испытания, руководствуясь вышеуказанными данными. При поставке продукта через дилеров требовать от них заверенных в установленном порядке копий свидетельств официального дилера и паспортов качества продукта. По возникшим вопросам, связанным с применением продукта, следует обращаться к изготовителю по телефонам, указанным на этикетке.

При использовании продукта в изделиях вся ответственность за качество изделий и безопасность труда при проведении производственных операций лежит на потребителе, поскольку компания ООО Виброзащита и его дилеры не имеют возможности контролировать проведение испытаний и применение продукта у потребителя. При рассмотрении гарантийных случаев для изделий, при производстве которых применяется продукт, компания ООО Виброзащита не несет ответственности, включая моральные и материальные издержки, связанные с качеством изготовленного изделия.