



# ООО «Силикон Глобал Рус»

111141 Россия, Москва, Зеленый проспект, 5/12, стр.1, тел./факс: (495) 231-22-16, <http://www.siliconeglobalrus.ru>, [info@sgrus.ru](mailto:info@sgrus.ru)

**Внимание:** Технолога, отдела снабжения

**Тема:** Силиконовые резины Dow Corning

**Дата:** 06.08.2010

ООО «Силикон Глобал Рус»

Наталья Горобцова

Менеджер отдела продаж

e-mail: [gorobtsova@sgrus.ru](mailto:gorobtsova@sgrus.ru)

ООО «Силикон Глобал Рус» является официальным дистрибьютором компании Dow Corning – мирового лидера в производстве силиконов – и предлагает широкий спектр силиконовых материалов для промышленного применения.

Предлагаем Вашему вниманию кремнийорганические резины для нанесения на ткани для спецодежды.

№№	вязкость, мПа с	вид ткани	плюсы	область применения	Способ применения
9151-200	15.000	ПЭ, стекло.	огнестойкость, погодостойкость, низкая степень истирания, низкая цена	одежда пожарников, промышленная изоляция, изолирующие полотна от сварки Основное применение резины - нанесение на стеклоткань без использования праймера. Потребители силиконовой резины: производители бельтинга, изоляционных тканей, тканей для направленных потоков, защитные и строительные ткани.	Силиконовая резина - двухкомпонентная система, не содержит растворителей, это обеспечивает безопасность нанесения с минимальными энерго - и производственными затратами, цвет - белый. Легко вводить пигмент, термостабильность можно повысить за счет введения оксида железа. Отличная водоупорность и химзащита, стабильность в интервале Т=-60--+200С. Быстро отверждение при повышенных Т, хорошая скорость при низких Т: одношаговая процедура нанесения резины на стандартном оборудовании без каких-либо модификаций. Отличная адгезия к стеклоткани без растворителя и без использования праймера, т.е. предварительной обработки поверхности; к полиэфиру. Перед смешением компонентов часть А тщательно перемешать. Смешать по весовому соотношению 10А:1В. Может потребовать дегазации воздуха вакуумированием в процессе смешения компонентов. На ткань резина наносится либо пропиткой, либо с помощью ракля или намазыванием с использованием стандартного оборудования. При нанесении на чистую поверхность сухого тканного материала сила адгезии возрастает, даже без предварительной обработки поверхности праймером. Амины, серосодержащие продукты, бутил- и хлорированные резины, а также некоторые вулканизирующиеся при комнатной температуре силиконовые соединения могут ингибировать процесс отверждения: на поверхности образуется липкая резиновая субстанция.



# ООО «Силикон Глобал Рус»

111141 Россия, Москва, Зеленый проспект, 5/12, стр.1, тел./факс: (495) 231-22-16, <http://www.siliconeglobalrus.ru>, [info@sgrus.ru](mailto:info@sgrus.ru)

9252-250	25.000	нейлон, стекло	термостабильность, огестойкость, термозащита, прозрачность	транспортные ленты, спецодежда, перчатки, особый комфорт и мягкость	<p>Текущая двухкомпонентная резина, образует эластомерную пленку при отверждении при повышенных Т. Легко вводится пигмент, помимо прочего за счет чего можно и изменить физические свойства резины: введение оксида железа или алюминия повышает ее термостойкость. без растворителя, исключительная растяжимость и прозрачность, не содержит галогенов: при горении не выделяет опасных хлорированных продуктов разложения. Имеет пищевой доступ (в ЕвроСоюзе - директива 90/128/ЕС, во Франции - закон от 25 ноября 1992, в Германии - BGVV и FDA 21CFR 177.2600).</p> <p>Смешать в соотношении 10А:1В. Можно вводить пигмент; за счет чего можно и изменить физические свойства резины: введение оксида железа или алюминия повышает ее термостойкость. При смешении провести дегазацию вакуумированием. Срок годности смеси - 12 часов при 25С. Для отверждения после нанесения провести Т-обработку в интервале 150-200С в теч 1-2 мин. Методика отверждения зависит от типа ткани, степени наноса и эффективности термошкафа. При отверждении возможна реакция с резиной, поэтому перед нанесением поверхность рекомендуется очищать от оловосодержащих соединений, аминов и серы. Очистку проводят углеводородными растворителями, напр., уайт-спирит. Полярные растворители не подходят.</p>
590	100.000	стекло	термостабильность, огестойкость, химзащита, водозащита, термозащита	пож.рукава, прокладки, диафрагмы, спецодежда	<p>Отличная огнестойкость, легко окрашиваем, адгезия к стекловолкну без грунтовки.</p> <p>Применяется в текстиле; используется для произв-ва электрообмотки</p> <p>Смешать части А и В в соотношении 1:1. Для произв-ва следует использовать оборудование, которое не допускает попадание воздуха при перемешивании. Если пузырьки воздуха попали в процессе перемешивания, смесь дегазировать под вакуумом. Срок годности готовой смеси – 72 ч при 25С. Незатвердевший силикон легко удалять любым углеводородным растворителем. НО полярные растворители, такие как кетоны и спирты, не подходят. Быстро отверждает при повышенных Т: слой в 2 мм отверждается за 8-14 с при 200С. Время отверждения зависит от толщины слоя и рабочей Т. Амины, комплексы, содержащие серу и олово, ингибируют отверждение.</p> <p>Пигментацию проводят на стадии перемешивания. Рекомендуются пигменты SILASTIC LPX Liquid Color Master в концентрации 2-4% об.</p>



# ООО «Силикон Глобал Рус»

111141 Россия, Москва, Зеленый проспект, 5/12, стр.1, тел./факс: (495) 231-22-16, <http://www.siliconglobalrus.ru>, [info@sgrus.ru](mailto:info@sgrus.ru)

3631	100.000	ПЭ, нейлон, стекло	быстрое отверждение, неслипаемость, хорошая адгезия к ткани, высокая степень растяжимости, хорошая прочность на разрыв, устойчивость к стирке	защитные рукавицы (высокое сцепление), мягкие ткани, промышленная изоляция	Наносится без растворителя, оба компонента текучи, можно подавать насосом. при полимеризации не образуются побочных продуктов. Отвержденная резина - прозрачна. Вязкость резины позволяет наносить ее непосредственно на кружево (женское белье). Компоненты А и В смешать в соотношении 1:1, вакуумировать воздух: рекомендуется использовать оборудование, которое предотвращает попадание воздуха при смешении. после смешения срок годности смеси составляет 45 мин при 25С. Срока годности в несколько недель можно достичь хранением смеси при -10С. Незатвердевшую резину можно удалить неполярным растворителем, напр. уайт-спирит или алифатическими углеводородами. Спирты и кетоны не подходят. При повышенных Т резина отверждается быстрее: 2.5 мин при 80С, 30 с при 110°С, 15 с при 130°С.
3605	30.000	стекло	термостабильность/ термоизоляция, огнезащита, защита от УФ излучения, хорошая прочность на разрыв, резина любого назначения	тенты, компенсирующие сильфоны, промышленная изоляция, теплозащитная одежда	Резина без растворителя, выдерживает высокие Т и, как следствие, применяется в средах с высокими Т, где не выдерживают многие органические эластомеры. Не содержит галогенов. При горении не выделяет опасных хлорированных продуктов разложения. Имеет пищевой доступ (в ЕвроСоюзе - директива 90/128/ЕС, во Франции - закон от 25 ноября 1992, в Германии - BGVV и FDA 21CFR 177.2600). Смешать в соотношении 10А:1В. Можно вводить пигмент, за счет чего можно и изменить физические свойства резины: введение оксида железа или алюминия повышает ее термостойкость. При смешении провести дегазацию вакуумированием. Срок годности смеси - 12 часов при 25С. Для отверждения после нанесения провести Т-обработку в интервале 150-200С в теч 1-2 мин. Методика отверждения зависит от типа ткани, степени наноса и эффективности термошкафа. При отверждении возможна реакция с резиной, поэтому перед нанесением поверхность рекомендуется очищать от оловосодержащих соединений, аминов и серы. Очистку проводят углеводородными растворителями, напр., уайт-спирит. Полярные растворители не подходят.



# ООО «Силикон Глобал Рус»

111141 Россия, Москва, Зеленый проспект, 5/12, стр.1, тел./факс: (495) 231-22-16, <http://www.siliconeglobalrus.ru>, [info@sgrus.ru](mailto:info@sgrus.ru)

732	паста нерастекае мая	стекло, металлы и различные виды промышлен ных пластиков.	отверждение при комнатной Т во влажном воздухе, хорошая адгезия к любым типам ткани, гибкий в интервале Т = -60С...+205С, высокая устойчивость к состариванию, УФ излучению и химическому воздействию, диэлектрик, представлен в 3 цветах: белый, черный и прозрачный	герметик швов противопожарной одежды, герметик, связующее	Очистить и осушить поверхность субстрата, растворители: изопропанол, ацетон или метилэтилкетон. Адгезия на предварительно неподготовленной поверхности возможна почти на всех субстратах: стекло, металлы и различные виды промышленных пластиков. Субстраты, на которых обычно не происходит сцепления, - ПТФЭ, полиэтилен, полипропилен и проч. Для максимальной адгезии рекомендуется использовать праймер DC 1200 OS Primer: после очистки поверхности растворителем нанести пропиткой, либо кистью, либо распылить праймер. Дать высохнуть в течение 15-90мин при комнатной Т и относительной влажности 50% или выше. Нанести герметик 732 на подготовленную поверхности, для связывания тут же наложить сверху второй слой субстрата. Во влажных условиях только что нанесенный герметик "зарубцуется", любая инструментальная обработка должна быть завершена до этого момента отверждения. Поверхность легко обрабатывать/выравнивать шпателем. Герметик невозможно будет отодрать по прошествии 45мин. После образования рубца отверждение продолжается с поверхности во внутрь ткани: за 24 ч герметик 732 отвердеет и проникнет на глубину 3 мм (при комнатной Т и влажности не менее 50%). Отверждение герметика на очень глубоких швах, особенно в условиях технологического запрета на влажность воздуха, происходит конечно же гораздо дольше. Более того, отверждение в сухом воздухе также протекает медленнее. Стоит принять к сведению: в процессе отверждения герметика выделяется небольшое количество уксусной кислоты, что может привести к коррозии некоторых металлических частей или субстратов.
-----	----------------------------	---	--	--	--



# ООО «Силикон Глобал Рус»

111141 Россия, Москва, Зеленый проспект, 5/12, стр.1, тел./факс: (495) 231-22-16, <http://www.siliconglobalrus.ru>, [info@sgrus.ru](mailto:info@sgrus.ru)

3730	180.000		не содержит растворителя, текучая мягкая гибкая резина, быстрое отверждение, легко вводить пигмент, отличная адгезия к полиамидной ткани без предварительного праймирования	покрытие основного назначения, высокая механическая прочность	Резина разработана для нанесения стандартным методом с помощью ракли. Смешать части А и В в соотношении 1:1. Для произв-ва следует использовать оборудование, которое не допускает попадание воздуха при перемешивании. Если пузырьки воздуха попали в процессе перемешивания, смесь дегазировать под вакуумом. Срок годности готовой смеси – 24 ч при 25С. Нанесенную силиконовую резину отверждают в термошкафу, для чего определяют граничные значения температура/время опытным путем: максимальная Т соответствует тому значению, при котором ткань не изменяет своего цвета. Шкала Т/время зависит как от типа ткани, так и от толщины слоя, равно как и от эффективности термопереноса в печи. Рекомендуемый режим отверждения: 1 мин при 190С, однако возможно отверждение и при более низких Т, но в течение более длительного периода времени. Рекомендуемая Т мин = 150С. Однако, стоит принять во внимание соотношение параметров адгезия-старение. Если Т слишком низкая, то первоначальная адгезия будет хорошей, однако, со временем, этот показатель будет снижаться. Более того, обрабатываемая поверхность должна быть очищена от масел, грязи и высушена. В процессе отверждения выделяется небольшое количество летучих веществ, конечно же не сравнимое с концентрациями выделяемых летучих продуктов при отверждении растворитель-содержащих систем, но они могут конденсироваться со временем в вытяжной системе. Поэтому стоит обеспечить подвод вытяжного воздуха в печь. Амины, комплексы, содержащие серу и олово, ингибируют отверждение, - нанесенная резина становится липкой. Низкая степень ингибирования может и не изменить физического состояния, но повлияет на адгезию, которую в конечном итоге можно повысить последующей термообработкой. Процесс пигментации проводят при перемешивании и диспергировании компонентов. Рекомендуются пигменты SILASTIC LPX Liquid Color Master в концентрации 0,5-4% об. Незатвердевший силикон легко удаляется любым углеводородным растворителем. НО полярные растворители, такие как кетоны и спирты, не подходят.
------	---------	--	---	---	---