

Описание продукта

Продукт Локтайт 5368 является черным однокомпонентным эластичным силиконовым клеем, полимеризующимся при комнатной температуре. Продукт предназначен для склеивания с одновременной герметизацией, а также для защиты соединений от внешних воздействий..

Типичные области применения

Склеивание/герметизация в различных отраслях промышленности: автомобилестроении (электрические блоки) и авиации.

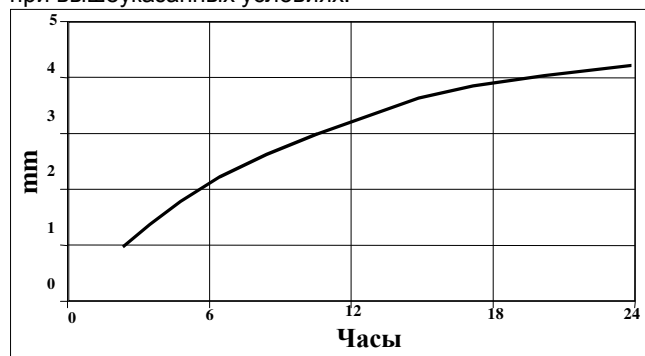
Свойства жидкого продукта

Тип химического соединения	Ацетик силикон
Внешний вид	Черная паста
Плотность @ 25°C	1.04
Экструзия г/мин.:	100
(3 мм сопло, давл. 6 бар, 25:°C	
Точка вспышки (TCC), °C	>100

Полимеризация продукта

Образование поверхностной пленки

Клеевая поверхность полимеризуется "на отлип" через 5 минут после нанесения продукта при температуре 23±2°C и 50±5% влажности. Нижеприведенный график показывает зависимость глубины полимеризации продукта от времени при вышеуказанных условиях.



Свойства заполимеризованного продукта

Максимальная температура сохранения 50% прочности по сравнению с прочностью при комнатной температуре, °C после выдержки:

72 часа	300
1000 часов	250

Электрические свойства продукта

Диэлектрическая константа, по ASTM D150 - 1Мгц	3
Диэлектрическая прочность, по ASTM D419, kV/мм	20
Объемное сопротивление, по ASTM D257, Ω.см:	1 x 10 ¹⁵

Физико-механические свойства продукта

(После 7 дней при 23±2°C, 50±5% влажности и зазоре 0.5мм)

	Значение
Прочность на разрыв, Мра	2.0
% удлинение на разрыв, по ASTM D412:	425
Твердость по Шору А, по ASTM2240	24

Химстойкость (погружение в масло)

Испытания проводились путем погружения продукта в масло 10W30

Продолжительность погружения при 150°C	Увеличение объема %	Твердость По Шору А Значение	Модуль при 100% растяжении Мра	Прочность на разрыв Мра	Растяжение на разрыв %
Контрольное	0	26	0.6	2.2	450
После 72час.	25	7	0.32	1.5	580
После 350час.	25	5	0.27	1.3	560

Химстойкость (в антифризе)

Погружение продукта в кипящий антифриз с 7-ми дневной выдержкой

Продолжительность погружения при 100°C	Увеличение объема %	Твердость по Шору А Значение	Модуль при 100% растяжении Мра	Прочность на разрыв Мра	Растяжение на разрыв %
Контрольное	0	26	0.58	2.2	435
После 7 дней	2.8	23	0.54	2.2	450

Химстойкость (в растворителях)

Погружение продукта в растворители с 5000 часовой выдержкой при комнатной температуре

Растворитель	Изменение объема, %	Изменение прочности на разрыв, % 1000 часов	Изменение растяжения на разрыв, %
Хлористоводородная кислота, 2%	-0.1	-8	-8
Карбонат соды, 25%	-0.2	-12	-10
Хлорид соды, 25%	-0.1	0	0

Общая информация

Указания по технике безопасности изложены в Листках по Безопасному Применению Продукта, (MSDS).

Указания по применению продукта

Продукт Локтайт 5368 наносится валиком на чистую поверхность. Сборка сопрягаемых деталей производится в течение 5 минут после нанесения. При этом сопрягаемые части должны быть сжаты усилием достаточным для полного распределения клея по прилегаемой плоскости и заполнения зазора между ними. Продукт набирает максимальную прочность и химстойкость после полной полимеризации, т.е. приблизительно через 7 дней.

Хранение

Оптимальные условия хранения продукта - сухое прохладное место в оригинальной нераспечатанной емкости при температуре 8 - 28°C (46°F - 82°F), если иного не указано на упаковке. Предпочтительна нижняя половина указанного температурного предела. Возврат неиспользованного продукта в оригинальную емкость не допускается. Более подробную информацию по хранению можно получить в региональном представительстве Локтайт.

Примечание

Содержащиеся данные носят исключительно информативный характер, однако соответствуют реальным свойствам продукта. Локтайт не несет ответственности за результаты, полученные другими организациями, поскольку не имеет возможности контроля за проведением таких испытаний. При использовании продукта всю ответственность за качество его работы и безопасность труда при производственных процессах несет потребитель. При рассмотрении гарантийных случаев изделий, для производства которых применяется продукт, Локтайт не несет никакой ответственности, включая моральные и иные убытки, связанные с качеством произведенного изделия. Локтайт рекомендует производителям при внедрении продукта в технологический процесс проводить необходимые испытания, руководствуясь вышеуказанными данными. Продукт может быть защищен одним или более американским или иным иностранным патентом или запатентованными применениями.