



Kisling AG
Motorenstrasse 102
CH-8620 Wetzikon

Телефон +41 (0)58 272 01 01 info@kisling.com
Телефакс +41 (0)58 272 01 03 www.kisling.com

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ergo.[®] 3110 Super RTV Silicone Black

Нейтральный при отверждении однокомпонентный клей-герметик, вулканизирующийся при комнатной температуре, разработан для использования в широком диапазоне областей промышленного применения. ergo.[®] 3110 Super RTV Silicone BLACK имеет слабый запах и не обладает коррозионными свойствами, так как побочные продукты его отверждения химически нейтральны.

Продукт характеризуется высокой термостойкостью, механической прочностью и устойчивостью к вибрации, а также отличной стойкостью к атмосферным и химическим воздействиям.

Типовые области применения

ergo.[®] 3110 Super RTV Silicone BLACK является клеем-герметиком, обеспечивающим оптимальную герметизацию, защиту и адгезию при нанесении на самые разнообразные материалы. Его обычно используют в тех ситуациях, которые требуют склеивания или герметизации поверхностей в нагревательных или охлаждающих устройствах, либо в тех областях применения, где необходимо защитить электронные компоненты от внешних воздействий (вибрации, ударов, влаги и химических реактивов):

склеивание и герметизация деталей бытовых приспособлений (например, печей и керамических пуансонов), герметизация электронных компонентов (например, аккумуляторов), уплотнения в автомобилестроении (например, впускных коллекторов, масляных насосов, поддонов картера, крышек подшипников распределительного вала, крышек коробок передач и передних крышек блока двигателя) и уплотнения дверей.

Характеристики в жидком состоянии

Химическая основа	модифицированный оксим-силикон
Внешний вид	черная тиксотропная паста
Плотность при 20°C	1,25 г/см ³
Вязкость при 25°C (EN 12092, вискозиметр с конусом и пластинкой, МК25)	
скорость сдвига 10 с ⁻¹	60 000–80 000 мПа•с
100 с ⁻¹	15 000–25 000 мПа•с
Скорость экструзии (при 25°C, 5,5 бар, отверстие 3 мм)	150–250 г/15 секунд
Объемная усадка	5–7%
Потеря в весе	1–3%
Время отверждения до образования пленки	5–10 минут
Процесс отверждения	2–3 мм/24 ч при отн. влажн. 50%



Kisling AG
Motorenstrasse 102
CH-8620 Wetzikon

Телефон +41 (0)58 272 01 01 info@kisling.com
Телефакс +41 (0)58 272 01 03 www.kisling.com

- 2 -

Типовые характеристики отвержденного продукта (после отверждения при 23°C/отн. влажн. 50%)

Прочность на разрыв (DIN 53504 S2)	~ 2 Н/мм ²
Удлинение при разрыве (DIN 53504 S2)	~ 550%
Способность к восстановлению (DIN EN 27389)	~ 90 %
Твердость (по Шору А)	~ 30
Рабочий диапазон температур	от –60°C до +260°C кратковременно до +300°C
Коэффициент удлинения (ASTN EB-31)	20x10 ⁻⁵ K ⁻¹
Диэлектрическая постоянная при 1 МГц (ASTM D-150)	2,8
Срок годности	1 год в картриджах 2 года в металлической тубе или банке

Сведения, приведенные в настоящем каталоге, основаны на результатах наших научных исследований и на нашем практическом опыте. Однако приведенные здесь предположения, касающиеся использования, применения и обработки продукции (совместно называемые «методами»), являются лишь не обязывающими рекомендациями. Ответственность за определение пригодности и безопасности данных методов на основании конкретных целей использования продукции пользователем несет исключительно пользователь. Прежде чем полагаться на надежность и безопасность каких-либо деталей, склеенных с использованием данной продукции, чрезвычайно важно, чтобы пользователь провел испытание надежности и безопасности склеенных деталей. Невыполнение этого условия может привести к тяжелым травмам.

Поскольку использование данной продукции находится под исключительным контролем покупателя, корпорация Kisling в связи с этим не дает никаких гарантий, выраженных или подразумеваемых, в том числе от гарантий коммерческой ценности или пригодности для конкретного применения, возникающих в связи с продажей или использованием продукции, описание которой приведено в настоящем каталоге. В связи с этим корпорация Kisling отказывается от какой-либо ответственности за косвенные, случайные или иные убытки любого вида, в том числе от упущенных доходов. Ответственность корпорации Kisling за убытки не должна превышать сумму продажной цены использованной продукции.