IGS3703* E

Однокомпонентный силиконовый герметик для стеклопакетов



Описание продукта

IGS3703E – однокомпонентный, высокопрочный, высокомодульный силиконовый герметик нейтрального отверждения для вторичной герметизации структурных стеклопакетов.

Основные характеристики и преимущества

- Отличная адгезия к обычному стеклу, большинству отражающих покрытий, к дистанционным рамкам из алюминия и оцинкованной стали
- Возможность ручного и механизированного нанесения
- Высокая скорость нанесения с низким давлением подачи (снижается износ насоса).
- Отличные характеристики по заполнению пустот и последующей обработке
- Низкая текучесть. Возможность использования автоматического оборудования для герметизации
- Нейтральное отверждение - отсутствие резкого запаха
- Совместимость с герметиками для структурного остекления серии UltraGlaze и атмосферостойкими герметиками серии Silpruf
- Соответствует требованиям стандарта EN1279-4
- Высокая устойчивость к УФ-излучению
- Сохраняет свойства при высоких и низких температурах.

Основное применение

IGS3703E используется в качестве вторичного герметика при изготовлении стеклопакетов. Герметик легко подается при помощи оборудования для нанесения однокомпонентных составов

Оценка заказчиком
Заказчики должны оценивать продукцию компании Momentive Performance Materials (MPM) и сами принимать решение относительно ее пригодности к использованию в конкретных случаях.

Упаковка

IGS3703E поставляется в бочках по 200 л. и пакетах из ламинированной фольги (колбасах) по 600 мл.

Цвета

Выпускается силикон 3703E черного и серого цветов:

Типичные свойства

IGS 3703E имеет типичную для силиконовых герметиков стойкость к воздействию факторов окружающей среды, характерных для эксплуатации стеклопакетов: воздействию УФ излучения, озона, высоким и низким температурам, а также гидролитическую стабильность (высокая температура и высокая влажность). IGS3703E совместим с большинством типов высокоэффективных стёкол с покрытием, применяемых при изготовлении стеклопакетов. Материал совместим с различными герметиками, особенно с силиконовыми. Momentive Performance Materials предоставляет по запросу дополнительную информацию об адгезии и о совместимости различных материалов.

Типичные свойства – Не вулканизированный

Свойство	Значение	Метод испытания
Полимер	100% силикон	
Плотность	1,52 кг/л	
Консистенция	Паста	
Жизнеспособность	20-30 минут	
Отверждение до отлипа	45-60 минут (23°C, 50% влажность)	ASTM C679
Сопротивление текучести	< 2 мм	ISO 7390
Срок хранения	13 месяца	
Температура нанесения	От +5 C* до + 40°C	

Свойства после отверждения

Свойство	Значение	Метод испытания
Твердость по Шору (A)	42	ISO 868
Предел прочности при растяжении	1,8 МПа	ISO 37, S2
Удлинение при разрыве	400 %	ISO 37, S2
Прочность на сдвиг	0,7 МПа	ASTM C961-06
Диапазон рабочих температур	от – 40°C до 100°C	
Содержание летучих веществ	30 г/л	WPSTM C1454
Влаго / паропроницаемость	14 г м² / (24 часа) (2 мм)	EN1279-4
Газопроницаемость	0,54 г/ (м²/час)	EN1279-4
Время отверждения	2 – 3 дня	Глубина 6 мм, 21°C, 50%
Полное отверждение	10-14 дней	

Техническое обслуживание

По запросу в компании MPM можно получить дополнительную техническую информацию, литературу, результаты лабораторных испытаний и инженерные разработки конкретных задач. Любые технические рекомендации, предоставляемые компанией MPM или ее представителями с применением каких-либо продуктов MPM, считаются надежными, но компания MPM не предоставляет явных либо подразумеваемых гарантий пригодности таких решений для какого-либо применения, для которого предоставляется рекомендация.

Нанесение

IGS3703E следует наносить с помощью оборудования для однокомпонентных составов, поставляемого рядом производителей. Обратитесь в Momentive Performance Materials за рекомендациями по процедуре запуска и остановки насосного оборудования, для получения информации о рабочих давлениях и требованиях по промывке оборудования.

Ограничения

IGS3703E применяется при изготовлении стеклопакетов с двойной герметизацией. Процесс изготовления стеклопакета с двойной герметизацией подразумевает использование полиизобутилена в качестве первичного герметика, наносимого на дистанционные рамки. Перед началом работ следует отобрать образцы из каждой партии материала, которые предполагается использовать и проверить время отверждения до отлипа и скорость полного отверждения.

Меры предосторожности

Листы данных по безопасности доступны на www.ge.com/silicones или предоставляются представителем Momentive Performance Materials по запросу. Аналогичная информация о растворителях и других материалах, используемых совместно с продуктами Momentive Performance Materials, предоставляется соответствующими поставщиками. При использовании растворителей, соблюдайте соответствующие меры предосторожности. Растворители должны применяться только в хорошо проветриваемых помещениях. Избегайте воздействия паров высокой концентрации. Работы с огнеопасными растворителями (хранение, смешивание, применение) допускаются в местах, удаленных от источников тепла, искр, пламени и других источников воспламенения. При попадании в глаза, незамедлительно промойте их большим количеством воды в течение не менее 15 минут и обратитесь к врачу, если раздражение не пропадет. Материал не должен контактировать с продуктами питания, медикаментами, косметикой.

Хранение и срок годности

Гарантийный срок годности IGS3703E при хранении составляет 13 месяцев со дня изготовления (смотрите на упаковке) при условии хранения в закрытой заводской упаковке, при температуре до + 25°C, в сухом месте. Следует избегать хранения на улице в условиях отрицательных температур или при температуре выше + 25°C.

Центр обслуживания клиентов

Россия	+7 (495) 665-29-05
	www.geseal.ru
	info@geseal.ru
США	+1 800 295 2392 +1 704 805 6946 Email: 4information@momentive.com
Европа, Африка, Индия	+00 800 4321 1000 +40 212 044229 Email: 4information.eu@momentive.com
Азия	**Japan** 0120 975 400 +81 276 20 6182 **China** +800 820 0202 +86 21 3860 4892 **All APAC** +60 3 9206 1543 Email: 4information.ap@momentive.com

THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. AND ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES (COLLECTIVELY "SUPPLIER"), ARE SOLD SUBJECT TO SUPPLIER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE INCLUDED IN THE APPLICABLE DISTRIBUTOR OR OTHER SALES AGREEMENT, PRINTED ON THE BACK OF ORDER ACKNOWLEDGMENTS AND INVOICES, AND AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION, RECOMMENDATIONS, OR ADVICE CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SUPPLIER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING ITS PRODUCTS, MATERIALS, SERVICES, RECOMMENDATIONS OR ADVICE. EXCEPT AS PROVIDED IN SUPPLIER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SUPPLIER AND ITS REPRESENTATIVES SHALL IN NO EVENT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBE HEREIN. Each user bears full responsibility for making its own determination as to the suitability of Supplier's materials, services, recommendations, or advice for its own particular use. Each user must identify and perform all tests and analyses necessary to assure that its finished parts incorporating Supplier's products, materials, or services will be safe and suitable for use under end-use conditions. Nothing in this or any other document, nor any oral recommendation or advice, shall be deemed to alter, vary, supersede, or waive any provision of Supplier's standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless any such modification is specifically agreed to in a writing signed by Supplier. No statement contained herein concerning a possible or suggested use of any material, product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Supplier covering such use or design, or as a recommendation for the use of such material, product, service or design in the infringement of any patent or other intellectual property right.

GE is a registered trademark of General Electric Company and is used under license by Momentive Performance Materials Inc. IGS is a trademark of Momentive Performance Materials Inc. Copyright 2018 Momentive Performance Materials Inc. All rights reserved.