

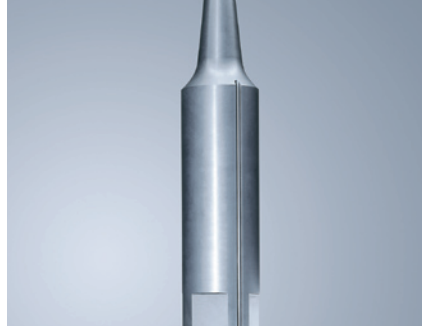


КАРБИД КРЕМНИЯ МАРКИ EKasic® – УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ

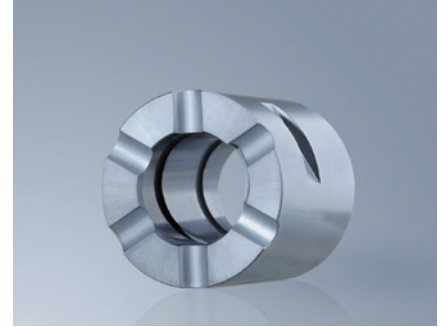
Опытные эксперты разработают по Вашим требованиям решения, соответствующие Вашим керамическим материалам. Широкий спектр материалов из карбида кремния, предназначенных для специфических областей, открывает все новые возможности их применения

На протяжении многих десятилетий детали из карбида кремния EKasic® хорошо зарекомендовали себя во многих отраслях промышленности

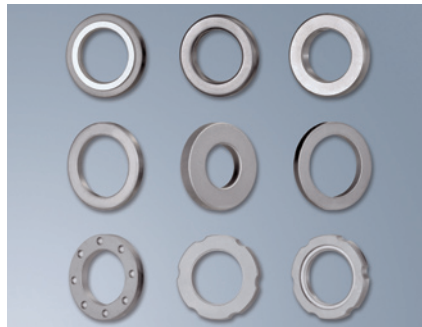
Наши эксперты трансформируют требования технических систем в ориентированные на клиентов решения и сделают возможным внедрение наших инноваций в экономику и их использование в логистике..



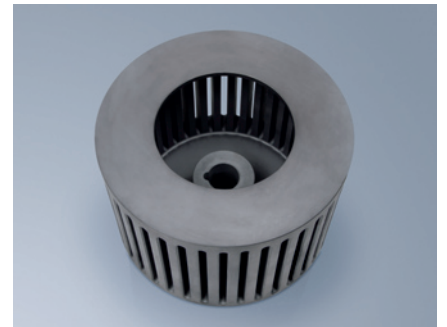
Валы и поршни из карбида кремния марки EKasic® для насосов высокого давления.



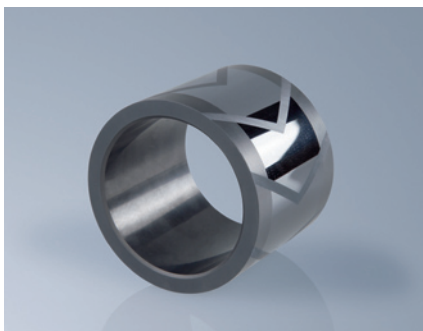
Кольцевые уплотнения из карбида кремния марки EKasic® используются, например, в высококачественных насосах, предназначенных для химических и промышленных жидкостей, а также в мешалках, предназначенных для химической, фармацевтической и пищевой промышленности.



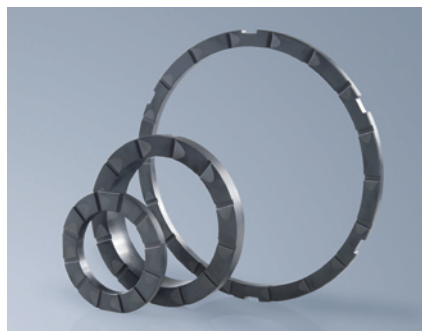
Кольцевые уплотнения из карбида кремния марки EKasic® предназначены главным образом для сред, подвергающихся высокой нагрузке, например, ввиду загрязнений, высокой абразивности и/или коррозионности.



Сепарирующие колеса из карбида кремния марки EKasic® находят применение в химической, фармацевтической, пищевой, минеральной, металлургической и перерабатывающей промышленности, в которых они используются для производства порошков, гранул и сыпучих материалов.



Кольцевые уплотнения из карбида кремния марки EKasic®, структурированные с помощью лазера (слева: радиальный подшипник, справа: упорные подшипники), применяемые, например, в насосах высокой нагрузки, предназначенных для химических жидкостей, в магнитных муфтах, предназначенных для герметически плотных насосов, а также мешалок в химической и фармацевтической промышленности.



Газоуплотнительные кольца из карбида кремния марки EKasic®, предназначенные для уплотнения компрессоров и мешалок в нефтяной и газоперерабатывающей промышленности.



КАРБИД КРЕМНИЯ МАРКИ EKasic® – СВОЙСТВА ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Фирма ESK поставляет на рынок самый широкий спектр материалов из спеченного карбида кремния. Успешное применение наших материалов на основе карбида кремния марки EKasic® объясняется их структурой.

Наши материалы используются при разработке технических систем, удовлетворяющих самым высоким требованиям. Они обладают следующими свойствами:

- Трибологические свойства при высоких нагрузках (давление, скорость скольжения, температура)
- Высокая износостойкость
- Стойкость к коррозионной среде
- Стойкость к температурным колебаниям
- Низкая деформация при тепловой нагрузке

Универсальный EKasic® F

Хорошая стойкость к химическим веществам, невысокая удельная плотность, высокая степень твердости и износостойкости, а также стойкость к колебаниям температуры: EKasic® F объединяет в себе все специфические для данного материала преимущества, в частности, применительно к используемым в насосах подшипникам и уплотнительным системам.

Устойчивый к коррозии EKasic® C

Проблема, связанная со стойкостью к коррозии, особенно остро стоит, например, при использовании циркуляционных насосов для агрессивных химикатов или горячей воды. EKasic® C отличается крайне высокой пропускной способностью для агрессивной среды.

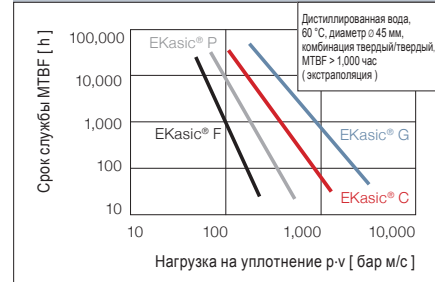
Высокопрочные EKasic® F plus и EKasic® T

Среди карбидов кремния оба эти высокоплотные материала обладают оптимальной прочностью. Эти непористые, мелкозернистые материалы обеспечивают самую высокую механическую прочность и устойчивость кромки. Материалы EKasic® F plus и EKasic® T рекомендуются для применения в условиях термических и механических нагрузок.

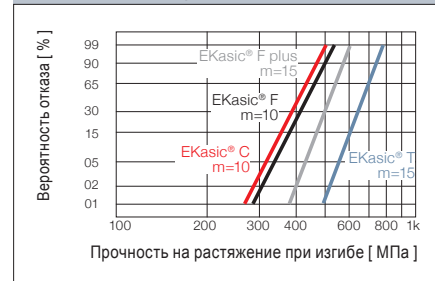
Трибологические EKasic® P и EKasic® G

Улучшенные свойства полусухого и сухого трения особенно востребованы в скользящих и фрикционных системах. Пористый EKasic® P и содержащий графит EKasic® G

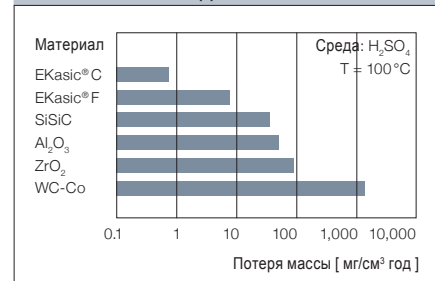
Допускаемая нагрузка механических уплотнений



Механическая прочность и надежность



Устойчивость к коррозии



Твердость и сопротивление деформации



Информация этого рекламного проспекта соответствует нашим актуальным знаниям. Она не освобождает получателя от незамедлительной тщательной проверки всех поставок по их получению. Мы оставляем за собой право изменять характеристику продуктов в рамках технического прогресса или новых разработок. Рекомендации, приведенные в этом рекламном проспекте, должны быть проверены в предварительных испытаниях, т.к. мы не можем контролировать условия во время производственного процесса, в особенности если в нем используется сырье других фирм. Рекомендации не освобождают потребителя от обязанности проверить возможность нарушения прав третьих лиц и, если необходимо, внести ясность в ситуацию. Рекомендации для применения не являются явной или подразумеваемой гарантией соответствия и пригодности продукции для конкретного назначения.

Система менеджмента обладает сертификатом в соответствии с нормами DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001. EKasic® является зарегистрированным торговым знаком фирмы ESK Ceramics GmbH & Co. KG

ESK Ceramics GmbH & Co. KG
Max-Schaidhauf-Straße 25
87437 Kempten, Germany
www.esk.com, info@esk.com

