

Сведения о продукте

## ULTRASIL® 7000 GR

### Характерные физико-химические данные\*

Свойства и методики тестирования	Единица измерения	Значение
Удельная площадь поверхности (N2) многоточечная согласно ISO 9277	м <sup>2</sup> /г	175
Удельная площадь поверхности (СТАВ) в соответствии с ISO 5794-1G	м <sup>2</sup> /г	160
Потери при высыхании через 2 часа при 105 °C согласно ISO 787-2	%	5.5
Значение pH 5 % в воде согласно ISO 787-9	-	6.5
Насыпная плотность в соответствии с ASTM D1513	г/л	260
Электропроводность 4% в воде в соответствии с ISO 787-14	мкСм/см	≤ 1300
SA Ro-Tap (>300 мкм) в соответствии с ISO 5794-1F	%	≥ 80
SA Ro-Tap (<75 мкм) в соответствии с ISO 5794-1F	%	≤ 10
Содержание SiO <sub>2</sub> <sup>2)</sup> в соответствии с ISO 3262-19	%	≥ 97
Содержание Fe <sup>1)</sup> внутренний метод	ppm	≤ 400
Содержание Cu <sup>1)</sup> внутренний метод	ppm	≤ 6
Содержание Mn <sup>1)</sup> внутренний метод	ppm	≤ 6

1) в отношении оригинального вещества  
 2) в отношении вещества, подвергнутого прокаливанию (2 ч / 1000° C)  
 \*) Приведенные данные являются типичными значениями (для продуктов из Таиланда типичные значения отличаются). Спецификации предоставляются по запросу.

### Химическое описание

SiO<sub>2</sub>, синтетически полученный аморфный диоксид кремния.

### Регистрация

#### ULTRASIL® 7000 GR

№ Химической реферативной службы	112926-00-8 7631-86-9
Реестр классификации и маркировки (Европа)	извещение
ЕС (Европа)	231-545-4
Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ (Европа)	зарегистрировано
Перечень новых и выпускаемых химических веществ (Япония)	зарегистрировано
Перечень существующих химических веществ (Корея)	зарегистрировано
NZIoC (Перечень химических веществ Новой Зеландии), AICS (Австралийский перечень химических веществ)	зарегистрировано
Реестр химикатов и химических веществ Филиппинских островов (Филиппины)	зарегистрировано
Перечень существующих промышленных веществ (Китай)	зарегистрировано
DSL (Список химических веществ национального происхождения Канада), TSCA (Закон о контроле над токсическими веществами США)	зарегистрировано

ULTRASIL® 7000 GR представляет собой осажденный диоксид кремния для использования в качестве армирующего наполнителя в резиновой промышленности.

### Свойства и сферы применения

ULTRASIL® 7000 GR - это механически уплотненный гранулят. Процесс грануляции приводит к меньшему образованию пыли при перемешивании.

ULTRASIL® 7000 GR - это легко диспергируемый и эффективно армирующий диоксид кремния, который был специально разработан для применения в шинах легковых автомобилей с низким сопротивлением качению. Он придает шинам высокую стойкость к истиранию в сочетании с превосходным сопротивлением качению и высоким сцеплением с мокрым асфальтом. Для достижения этих свойств необходимо использовать ULTRASIL® 7000 GR и бифункциональный органосилан, такой как Si 69®, Si 75®, Si 266® или Si 363. Кроме того, для достижения оптимальных характеристик резинотехнических изделий может понадобиться использование диэтиленгликоля, триэтанолamina или других щелочных ускорителей.

Сферы применения: шины, резинотехнические изделия.

## Безопасность и обращение

Информация о безопасности настоящего продукта приведена в соответствующем Паспорте безопасности, который будет отправлен с первой поставкой или после обновления. Данная информация также доступна в компании Evonik Resource Efficiency GmbH, Отдел по безопасности продукции, эл. почта: [sds-hu@evonik.com](mailto:sds-hu@evonik.com). Мы рекомендуем внимательно изучить паспорт безопасности перед работой с продуктом.

## Упаковка и хранение

Информацию о вариантах упаковки данного продукта можно получить у вашего местного торгового представителя.

Наши диоксиды кремния являются инертными и обладают очень высокой химической устойчивостью. Однако по причине высокой удельной площади поверхности они могут впитывать влагу и поглощать летучие органические соединения из окружающей атмосферы. Поэтому мы рекомендуем хранить продукты в герметичных контейнерах в сухом прохладном месте и исключить воздействие летучих веществ. Несмотря на хранение при указанных выше условиях, с течением времени продукт склонен впитывать влагу, содержание которой может превысить допустимый уровень. По этой причине мы рекомендуем использовать продукт в течение 24 месяцев с даты производства. Продукт, который хранился более 24 месяцев, перед применением должен быть проверен на содержание влаги и на пригодность к использованию по назначению.

Данная информация и остальные технические консультации основаны на наших последних данных и собственном опыте. Тем не менее, данное обстоятельство не подразумевает каких-либо обязательств или юридической ответственности с нашей стороны, в том числе в отношении прав третьих лиц на интеллектуальную собственность, особенно патентных прав. В частности, не предоставляются и не подразумеваются никакие гарантии, как прямые, так и косвенные, или гарантии характеристик товара с юридической точки зрения. Мы сохраняем за собой право вносить изменения на основании технического или иного процесса усовершенствования. При этом покупатель не освобождается от обязательства проводить тщательный осмотр и проверку полученных товаров. Эксплуатационные качества указанных здесь товаров должны быть подтверждены надлежащей проверкой, которая должна проводиться квалифицированными экспертами, на условиях исключительной ответственности покупателя. Упоминание торговых марок других фирм не является рекомендацией и не исключает возможности применения других аналогичных товаров.

**Применимая технология**  
**Evonik Resource Efficiency GmbH**  
Подразделение диоксида кремния

Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Ханау-Вольфганг  
Германия  
ТЕЛЕФОН +49 6181 59-3536  
ФАКС +49 6181 59-4096  
[ask-si@evonik.com](mailto:ask-si@evonik.com)  
[www.sipernat.com](http://www.sipernat.com)

**Европа/Ближний Восток/  
Африка/Латинская Америка**  
**Evonik Resource Efficiency GmbH**

Подразделение диоксида кремния  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Ханау-Вольфганг  
Германия  
ТЕЛЕФОН +49 6181 59-8118  
ФАКС +49 6181 59-78118  
[ask-si@evonik.com](mailto:ask-si@evonik.com)  
[www.sipernat.com](http://www.sipernat.com)

**Северная Америка**  
**Evonik Corporation**  
Подразделение диоксида кремния

299 Jefferson Road  
Parsippany, NJ 07054-0677  
США  
ТЕЛЕФОН +1 800 233-8052  
ФАКС +1 973 929-8502  
[ask-si@evonik.com](mailto:ask-si@evonik.com)  
[www.sipernat.com](http://www.sipernat.com)

**Азиатско-тихоокеанский регион**  
**Evonik (SEA) Pte. Ltd.**  
Подразделение диоксида кремния

3 International Business Park  
#07-18, Nordic European Centre  
Сингапур 609927  
ТЕЛЕФОН +65 6 809 6877  
ФАКС +65 6 809 6677  
[ask-si-asia@evonik.com](mailto:ask-si-asia@evonik.com)  
[www.sipernat.com](http://www.sipernat.com)