



ForeSphere®

Алюмосиликатная микросфера

Компания Fores —

крупнейший российский производитель пропантов

12

В группу компаний FORES входит 12 предприятий

2015

В 2015 году на территории Свердловской области построен завод по производству стеклянных полых микросфер по собственной технологии, которая отвечает всем российским и международным нормам.

2000

Основана 2000 году

Потребителями продукции являются крупные нефтяные компании России, а также западные сервисные компании.

Преимущества

Правильная сферическая форма

Шарообразному наполнителю необходимо минимальное количество связующего материала, что делает материал экономичным в использовании. Еще одно следствие - низкая вязкость, поэтому материал хорошо растекается и удобен в нанесении. Также микросфера дает небольшую усадочную деформацию по сравнению с наполнителем другой формы.

Низкая плотность при высокой прочности

Это снижает расходы на транспортировку и смешивание без потери в прочности: алюмосиликатная микросфера ForeSphere выдерживает давление свыше 100 атм.

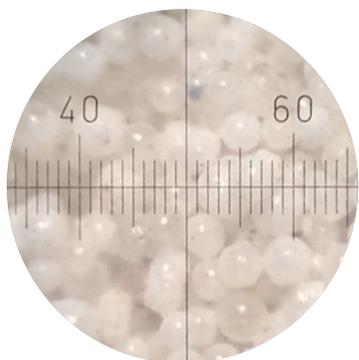
Выдерживает высокие температуры

В сочетании с низкой теплопроводностью правильная сферическая форма придает материалам эффективные теплоизолирующие качества.

Не вступает в химические реакции

И не влияет на химический состав и реакционные свойства смесей.

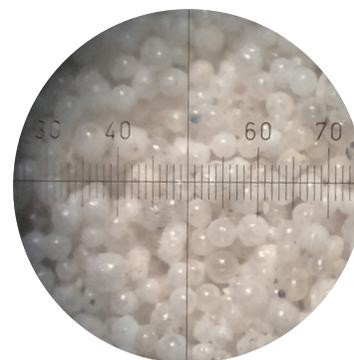
Применение



Повышение прочности и устойчивости к эрозии и агрессивным средам



Облегчение материала



Теплоизолирующие свойства

Где применяется?



Нефтегазодобывающая отрасль

- Тампонажный цемент
- Буровые растворы



Строительная отрасль

- Облегченные цементы и бетоны, штукатурки, шпатлевки
- Тепло- и звукоизоляционные материалы
- Краски, грунтовки, антикоррозионные покрытия
- Огнеупорные покрытия
- Термопластичная разметка для автодорог.



Химическая промышленность

- Плавательные средства
- Полипропилен
- Полиэтилен
- Нейлон



Изоляция

- Высокопористые абразивные шлифовальные материалы
- Теплоизоляционные грунтовки и лакокрасочные материалы
- Огнеупоры



Машиностроение

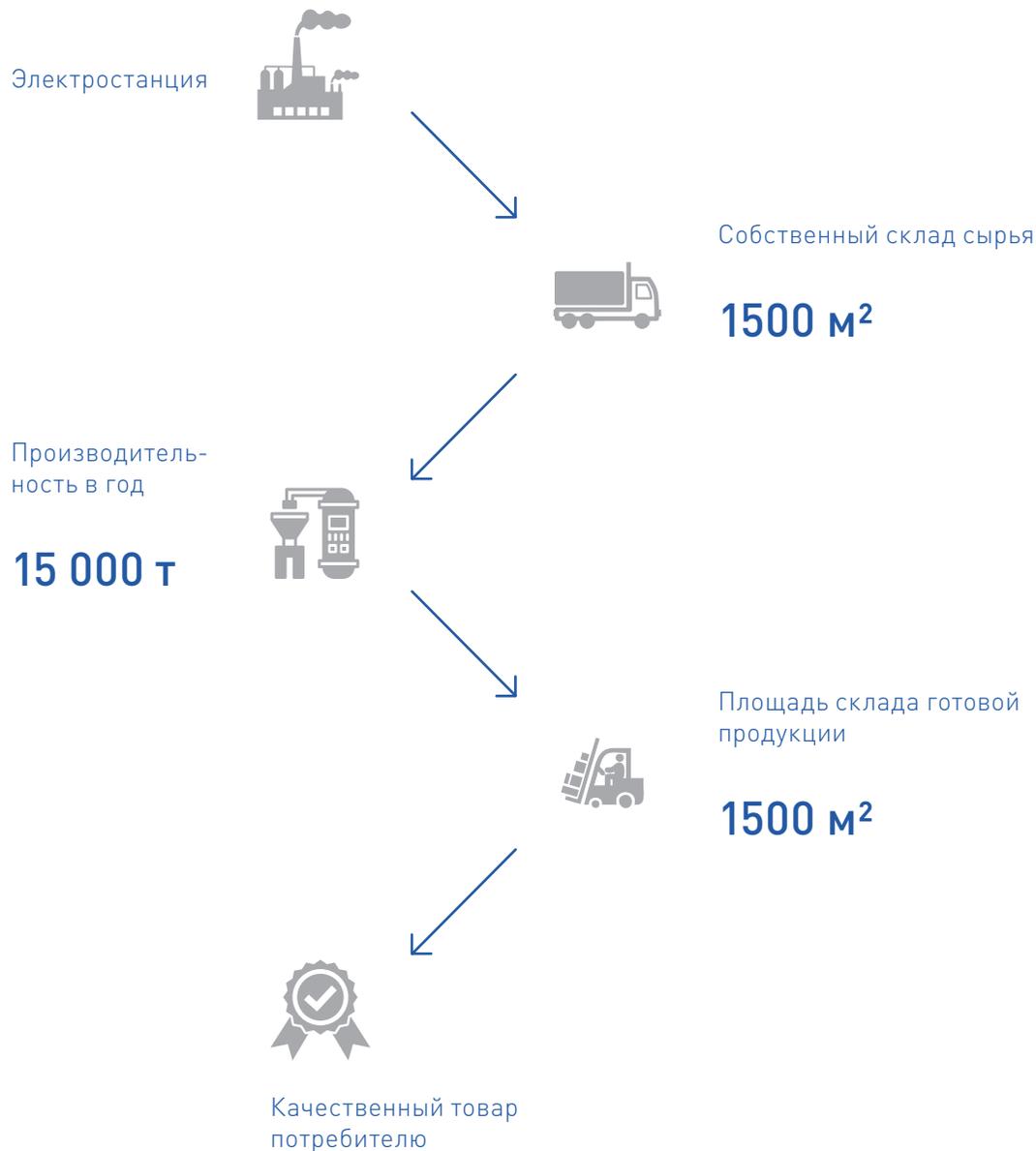
- Пластмассы и пластикаты
- Композитные, наполненные и армированные материалы
- Резины
- Полимеры

Микросферы Fore-Sphere

Внешний вид	Химический состав	Фракционный состав +/- 5%	Осадок (массовая доля частиц плотностью более 1 г/см ³)	Массовая доля влаги	Остаток на сите 0,5 мм	Упаковка	Срок хранения
Однородная сыпучая масса, светло-серого цвета	Al ₂ O ₃ — 37,57% SiO ₂ — 54% Fe ₂ O ₃ — 1,77% K ₂ O — 0,55% Na ₂ O — 0,43% MgO — 0,36% CaO — 1,83% TiO ₂ — 1,17%.	< 100 — 47,08 % 100-160 — 49,95 % 160-250 — 1,78 % 250-400 — 0,69% 400-500 — 0,5%	Не более 5%	Не более 0,5%	0%	Мягкие контейнеры МКР по 500 кг	Не ограничен
Однородная сыпучая масса серого цвета	Al ₂ O ₃ — 20,84% SiO ₂ — 65,7% Fe ₂ O ₃ — 1,32% FeO — 2,14% K ₂ O — 3,48% MgO — 1,68% CaO — 1,88% Na ₂ O — 1,06% TiO ₂ — 0,82%	<100 — 22,7 % 100-160 — 39,1 % 160-250 — 30,6 % 250-400 — 7,2 % 400-500 — 0,4 %	Не более 5%	Не более 0,5%	0%	Мягкие контейнеры МКР по 500 кг	Не ограничен

Получение и экология

- Алюмосиликатные микросферы образуются при высокотемпературном факельном сжигании топлива на угольных электростанциях. Это составная часть золы-уноса — золошлаковых отходов энергетического производства. Переработка золы для добычи алюмосиликатной микросферы уменьшает экологический след угольной энергетики и снижает общую промышленную нагрузку на окружающую среду.
- Алюмосиликатная микросфера ForeSphere производится компанией ФОРЭС на собственных предприятиях в Сухоложском районе Свердловской области.
- Диверсификация поставщиков — также залог бесперебойной работы и вариативности сырья, поэтому компания ФОРЭС сотрудничает с крупными оптовыми партнерами из городов России и стран ближнего зарубежья.
- Мы отдаем предпочтение качественному сырью: еще до попадания на производственную площадку ФОРЭС сырая микросфера промывается четыре раза, чтобы свести к нулю органический осадок и исключить пережог микросферы.



Компания Fores —

с 2000 года специализируется на производстве мелкодисперсных сферических наполнителей и является абсолютным лидером российского рынка пропантов.

ФОРЭС работает только на отечественном сырье и ресурсах, все внутренние платежи и расчеты с заказчиками осуществляет в рублях. Помимо более низкой стоимости по сравнению с импортной продукцией, это обуславливает независимость цен на стеклянную микросферу ForeSphere от резких изменений валютных курсов.

В составе группы ФОРЭС есть иные производственные направления, три логистических центра, собственный научный центр в Екатеринбурге и 10 лабораторий в городах присутствия.

Сотрудничество

ForeSphere®

Специальные условия

- Стабильность качества: с помощью постоянных исследований в лаборатории мы обеспечиваем равномерно высокое качество нашей продукции во всех партиях независимо от сроков и объемов поставки
- Индивидуальное ценообразование и порядок платежей (скидки, отсрочки и т.п.) в зависимости от объемов и условий конкретных поставок при заказе крупных партий
- Срочные поставки, в том числе крупных партий
- Компетентный персонал, прозрачный и оперативный документооборот, соблюдение сроков

Удобная доставка

- Отгрузка на любой вид транспорта, в т.ч. предоставление клиенту любого вида транспорта под погрузку
- Сопровождение груза клиента от склада компании до площадки непосредственного потребления микросферы
- Возможность самовывоза со склада компании
- Выезд технологов ФОРЭС на производственные площадки клиентов и помощь во внедрении продукта в производство



Техническую информацию и сведения, приведенные в данном информационном буклете, следует рассматривать только как презентационные или типовые, их нельзя использовать при составлении спецификаций.

Свердловская область,
Екатеринбург

Розы Люксембург 49, оф. 405
(343) 206-64-64

info@foresphere.com