

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОСФЕР

Краткое название

ООО "АЛЮМА"

Адрес предприятия

140200, Московская область,
г. Воскресенск, ул. Кирпичная, 1

Телефон /факс

+7(495)727-77-64

Электронная почта

info@alyumatek.pro

Сайт предприятия

www.alyumatek.pro

ИНН/КПП

9722044116/772201001

ОГРН

1237700268332

МИКРОСФЕРА

В связи с интенсивным развитием инновационного подхода в бизнесе возросли требования к созданию новых композиционных материалов, способных к длительной эксплуатации в жестких условиях: под действием высоких температур, больших и разнообразных механических нагрузок, химически активных сред, излучений и т.д.

Любая техническая проблема, где требуется снижение веса при низкой теплопроводности, высокой прочности и экономии объема, повышенной устойчивости к эрозии и агрессивным средам, может быть решена с применением микросфер алюмосиликатных.

Основные области применения микросфер алюмосиликатных:

Нефтегазовая промышленность

тампонажные и буровые растворы

Строительство

сверхлегкие бетоны, сухие строительные смеси, лакокрасочные покрытия, кровельные материалы

Керамика и огнеупорные мат-лы

легкие огнеупоры, шамотные изделия, термостойкие покрытия

Пластмассы

нейлоновые, полиэтиленовые, полипропиленовые

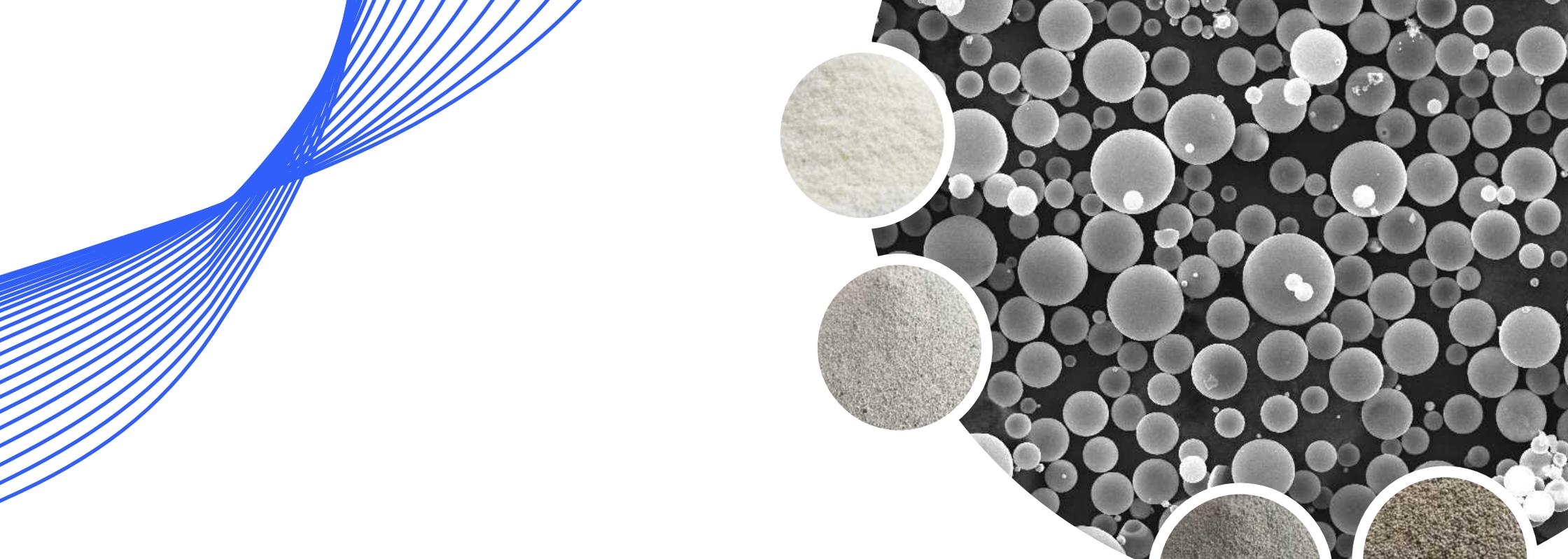
Машиностроение

композиты, звукопоглощающие покрытия и изделия, ремонтные шпатлевки

Химическая промышленность

катализаторы, пеногасители





АЛЮМОСИЛИКАТНАЯ МИКРОСФЕРА —

это порошок белого, серого, светло-серого или бурого цвета, состоящий из стеклокристаллических алюмосиликатных частиц сферической формы полых внутри с размером от 5мкм до 500мкм.

Микросферы образуются в составе летучей золы при высокотемпературном факельном сжигании угля и по химическому составу соответствуют основному составу примесей сжигаемых углей.

#1



Термопластичный состав для разметки дорог

Применяется

для разметки автомобильных дорог и аэродромов с асфальтовым или асфальтобетонным покрытием.

Использование

термопластичного состава для разметки дорог позволяет повысить морозостойкость, трещиностойкость и солестойкость покрытий за счет введения в композицию полиэфирной смолы.

#2



Состав для защиты поверхности от налипания сварочных брызг

В качестве защитного покрытия используется состав, главным компонентом которого являются полые алюмосиликатные микросферы.

Состав включает

алюмосиликатные полые микросферы, крахмал, воду.

#3



Сырьевая смесь для изготовления легкого бетона

В качестве заполнителя легкого бетона применяются алюмосиликатные полые микросферы.

Легкий бетон на основе микросферы обладает **улучшенными технологическими характеристиками**: повышенной прочностью при уменьшении объемной массы.

#4



Ячеистый бетон

Ячеистые бетоны, приготовленные с использованием микросфер, могут быть применены для производства теплоизоляционных плит, имеющих намного большую прочность

Этот материал обеспечивает

- возможность обустройства «дышащих» однослойных стен (хорошая паропроницаемость);
- уменьшение стоимости строительства за счет уменьшения толщины стены;
- уменьшение стоимости строительства за счет отсутствия сложных технологических операций и т.д.

#5



Наполненные и армированные материалы

Полиацетали с наполнителями волокнистого типа, например с алюмосиликатными микросферами, отличаются повышенным по сравнению с основным материалом модулем упругости, а также меньшей и практически независимой от направления литья усадкой.

#6



Новые полимерные материалы

Жесткость однородных полимерных материалов можно повысить введением наполнителя. Исследования показали, что наполнитель значительно повышает модуль упругости материала.



Синтактный пенопласт

Синтактный пенопласт представляет собой шпаклевку на основе смолы с легковесным наполнителем. Обычно это микросферы из фенолформальдегидной смолы, стеклянные эккосферы и т. п.

Можно использовать и такие легкие материалы, как вермикулит, пемзу, диатомит, древесные опилки, однако пористые материалы впитывают смолу и превращаются в тяжелые и дорогие.



Высокопористые шлифовальные круги с закрытой структурой

Разработан и успешно внедряется в промышленность принципиально новый вид абразивного инструмента – высокопористые шлифовальные круги закрытой структуры повышенной производительности и с широким спектром технологических свойств при рабочих скоростях до 120 м/с.

В авиамоделизме при склейке несущих конструкций фюзеляжа в смолу добавляют микросферу – она значительно уменьшает массу эпоксидной смолы, не снижая ее прочности на разрыв.

ПРОДУКЦИЯ

ООО "АЛЮМА"

Наша компания предлагает большой выбор микросфер **АЛЮМАТЭК** с различными физическими характеристиками и химическим составом, а также широкий ассортимент тампонажных смесей **АЛЮМАТЭК Про** и компонентов к ним для выполнения индивидуальных технических требований клиентов.

Основным видом продукции являются микросферы **АЛЮМАТЭК**, произведённые в соответствии с ТУ 5712-001-93704484-2023. Размерный ряд:

0-100 мкм

0-150 мкм

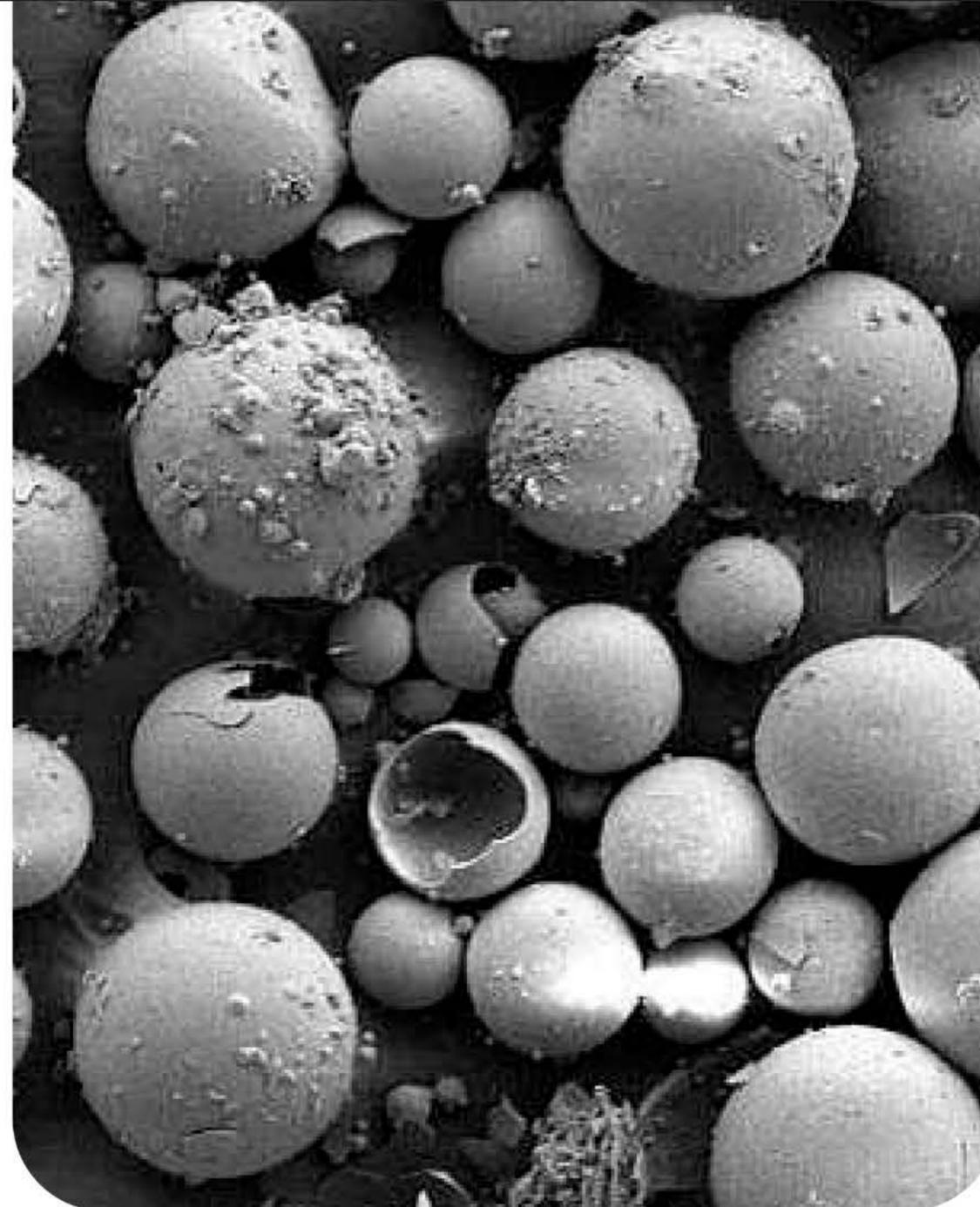
0-300 мкм

0-500 мкм

100-300 мкм

300-500 мкм

По желанию заказчика наша компания может произвести продукцию любого фракционного состава и размерного ряда, исходя из номенклатуры существующих сит.



Краткое название

ООО "АЛЮМА"

Адрес предприятия

140200, Московская область,
г. Воскресенск, ул. Кирпичная, 1

Телефон /факс

+7(495)727-77-64

Электронная почта

info@alyumatek.pro

Сайт предприятия

www.alyumatek.pro

ИНН/КПП

9722044116/772201001

ОГРН

1237700268332