

Стеклонная полая микросфера

Полые стеклянные микросферы представляют собой белый сыпучий порошок, состоящий из тонкостенных полых микрошариков правильной сферической формы диаметром 2-120 мкм и толщиной стенки менее 2 мкм. Состав стекла и правильная сферическая форма этого инновационного продукта обеспечивают очень высокую прочность при сжатии, низкое водопоглощение, малую теплопроводность, высокую химическую стойкость и радиопрозрачность. Хорошая адгезия микросфер к полимерным связующим позволяет создавать композиты (синтактики) на их основе с уникальным комплексом свойств. Все эти факторы определили большое разнообразие областей применения стеклянных микросфер.



Обладает уникальным сочетанием свойств:

- низкая плотность;
- высокая прочность;
- идеальная сферическая форма;
- высокая адгезия к полимерным материалам;
- высокая герметичность по отношению к воде;
- радиопрозрачность (низкая диэлектрическая проницаемость и малый тангенс угла диэлектрических потерь);
- низкая теплопроводность.

Основные технические характеристики Стеклянной Микросферы Поллой, импорт

марка	цвет	размер(μm)	истинная плотность (г/см3)	миним. прочность (10% ур. разрушения) (МПа)
20	белый	2-120	0.20	3-4
25	белый	2-110	0.25	5-7
32	белый	2-90	0.32	12-15
40	белый	2-85	0.40	28-33
46	белый	2-80	0.46	38-42
60	белый	8-65	0.60	>60

упаковка гофрокороб с вкладышем из прочного полиэтилена 12-18 кг нетто,

габаритные размеры 0,4 x 0,4 x 0,5 м

Применение:

Высокие физико-механические свойства позволяют применять эти микросферы в качестве многофункционального наполнителя высококачественных композиционных материалов, таких как:

- легкие конструкционные материалы;
- элементы плавучести, буи, аппаратура для подводных исследований, батискафы;
- облегченные материалы авиационно-космического назначения;
- композиционные материалы для радиотехники и электроники;
- синтактные пены для повышения жесткости ламинатов;
- слепочные и формовочные массы для медицинских целей (стоматология);
- мастики, шпатлевки, герметики;
- лаки, краски, клей;
- легкие цементы, строительные материалы;
- теплоизоляционные изделия;
- защитные материалы для уменьшения потерь нефтепродуктов при хранении;
- буровые растворы при цементировании нефтяных скважин для локализации выбросов нефти;
- эффективные добавки к взрывчатым веществам;
- подложки для катализаторов, работающих в режиме кипящего слоя.

Выдающимся качеством является цена стеклянной микросферы - при контрактных поставках 420 руб/кг включая НДС.

Заказывайте образцы!

Технические характеристики полых стеклянных микросфер, производство Россия:

марка	плотность, г/см ³	размер, мкм	миним. прочность (10%ур. разрушения), МПа	макс. темпе-ратура примене- ния, °С
МС А2	0,24	15- 120	2,8	700