



**ООО «СФЕРА»**

ИНН 6312150362  
материалы высоких технологий,  
арамид, кевлар, свмпэ, углерод



**ООО «АВИА ГАРД»**

ИНН 7729480076  
бронезащита летательных аппаратов,  
авиационные композиты

**+7(846) 20777-42**

**+7(927) 76351-35**

kevlar.russia@gmail.com

Страница находится в разработке

## **Микропористый полимерный материал СВМПЭ**

**ТУ 20.16.10-520-43860184-2023**

### **Высокопористый полимерный материал на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ):**

- Организованная пространственная структура с открытыми порами лабиринтно-щелевого типа
- Габариты пор 5-50 мкм, синусоидальная пористость до 5 мкм
- Биологически инертный (интактный) материал, высокой химической стойкости
- Обладает высокой стойкостью жидкостям, ферментам и энзимам организма
- Сверхдлительная низкая реакционная способность к живым тканям
- Не растворяется, не вызывает воспаления, пролиферации и иммунного ответа в тканях
- Высокие функциональные каркасные свойства: механическая прочность, несущая способность
- Способность выполнять основную опорную функцию в составе эндопротеза твердых тканей
- Контролируемая рентген-контрастность материала, близкая к натуральной костной ткани

### **Возможность введения дополнительных компонентов в состав состав ткани эндопротеза:**

- биологически значимые компоненты:
  - меловые и минеральные компоненты, гидроксипатит, маркеры и протокомпоненты
- функционально значимые компоненты:
  - короткие функциональные волокна для повышения прочности (арамид, вискоза)
  - высокотвердые интактные компоненты (керамические микропорошки)

### **Материал обладает хорошей обрабатываемостью: легким технологическим процессом изготовления конечного формо-образующего элемента эндопротеза кости**

## **Применение**

- Эндопротезирование твердых тканей организма: костная, хрящевая ткань, суставные компоненты.
- Фиксирующие стяжки, опоры, муфты и элементы иного интраоперационного

---

применения



## **Нормативная документация**

- ТУ 20.16.10-520-43860184-2023 Микропористый полимерный материал СВМПЭ
- Сертификат
- Разрешение применения
- Заключение