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):

- Организованая 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 расворяется, не вызывает воспаления, пролиферации и имунного ответа в тканях

- Выские функциональные карскасные 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, гидроксиапатит, 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