

Фильтры из стекловолокна

Фильтры из стекловолокна без связующих агентов

Не содержащие связующих агентов фильтры из стекловолокна рекомендованы для проведения аналитических и гравиметрических исследований, а также для использования в качестве фильтров предварительной очистки. Эти фильтры сочетают в себе высокие показатели скорости потока с высокой удерживающей способностью и способностью задерживать самые малые частицы. Они биологически инертны, устойчивы к большинству химических веществ и выдерживают температуру до 500 °С (класс 550-НА до 550 °С).

| Класс | Плотность (г/м ²) | Толщина (мм) | Проникновение в фильтр частиц размером 0,3 мкм (%) | Задерживающая способность (мкм) | Фильтрация (сек.) |
|-----------|-------------------------------|--------------|--|---------------------------------|-------------------|
| MGA | 54 | 0,23 | < 0,001 | 1,6 | 510 |
| MGB | 143 | 0,70 | < 0,001 | 1,0 | 210 |
| MGC | 54 | 0,24 | < 0,001 | 1,2 | 335 |
| MGD | 120 | 0,47 | < 0,1 | 2,7 | 920 |
| MGF | 75 | 0,38 | < 0,001 | 0,7 | 110 |
| MGG | 64 | 0,28 | < 0,001 | 1,5 | 600 |
| 13440 | 88 | 0,44 | | 0,7 | 120 |
| MG 160 | 75 | 0,55 | < 0,002 | 1,2 | 400 |
| MG 550-НА | 65 | 0,27 | | 1,5 | 400 |
| MG 169 | 68 | 0,33 | | 1,0 | 130 |

Фильтры из стекловолокна со связующими агентами

Данные фильтры в основном используются как для мониторинга состояния воздуха или газа, так и в качестве фильтров предварительной очистки.

Для получения фильтров с заданной прочностью их изготавливают с внедрением синтетических связующих веществ. Фильтры устойчивы механически и химически, выдерживают температуру до 180°С и в зависимости от типа связующего агента обладают гидрофобными или гидрофильными свойствами.

| Класс | Плотность (г/м ²) | Толщина (мм) | Проникновение в фильтр частиц размером 0,3 мкм (%) | Перепад давления 5,3 см/сек. (Па) | Связующий агент |
|-------------|-------------------------------|--------------|--|-----------------------------------|-----------------|
| MG 227/1/60 | 60 | 0,32 | < 0,5 | 260 | Гидрофобный |
| 13430 | 220 | 1,25 | 0,02 | 360 | Гидрофильный |
| 13400 | 73 | 0,39 | 0,015 | 363 | Гидрофильный |
| MG 227 | 75 | 0,40 | < 0,01 | 350 | Гидрофобный |
| MG 161 | 75 | 0,40 | ≤ 0,002 | ≤ 580 | Гидрофильный |
| MG 400 | 80 | 0,38 | < 0,001 | 400 | Гидрофильный |
| MG 1387/1 | 90 | 0,37 | ≤ 0,003 | 400 | Гидрофильный |