

Nanovlákná filtrační membrána (NFM)

Základní informace:

Kompozitní nanovlákná membrána s podkladovou a krycí vrstvou z polypropylenu nebo Termolina s nanovláknými vrstvami z polyamidu 6 (PA6) a polyuretanu (PUR), určené pro technickou filtraci vzduchu v nevýbušném prostředí.

Určené použití:

Výrobek je určen výhradně pro:

- technickou filtraci vzduchu
- filtraci vzduchu v nevýbušném prostředí
- použití ve filtračních a ventilačních systémech

! Výrobek **NENÍ** určen:

- jako osobní ochranný prostředek
- pro filtraci toxických nebo výbušných atmosfér
- jako zdravotnický prostředek

Technické parametry:

- Pracovní teplota: -15 až +60 °C
- Doporučený průtok: 3000 l/(min·m²)
- Účinnost zachytu částic 0,1 µm: >65 %
- Účinnost zachytu částic 1 µm: >95 %
- Plošná hmotnost: cca 5 g/m²
- Šířka vrstvy: 500 mm
- Délka vrstvy: 10–250 m

Manipulace s produktem:

- Manipulujte opatrně, aby nedošlo k mechanickému poškození membrány
- Zabraňte kontaktu s ostrými předměty
- Nevystavujte dlouhodobě přímému UV záření
- Chraňte před vlhkostí během skladování

Instalace filtru:

- Připravte filtrační rám nebo zařízení
- Vložte membránu správnou orientací dle konstrukce systému
- Zajistěte rovnoměrné napnutí membrány
- Zabraňte mechanickému přetížení nebo deformaci
- Po instalaci zkontrolujte těsnost systému

Provoz filtru:

- Dodržujte doporučené provozní podmínky
- Nepřekračujte maximální pracovní teplotu
- Nepoužívejte v agresivním chemickém prostředí bez předchozího ověření kompatibility
- Sledujte tlakové ztráty a stav zanesení

Údržba a výměna:

Doporučená životnost membrány:

- 3–6 měsíců

Skutečná životnost závisí zejména na:

- koncentraci prachových částic
- vlhkosti prostředí
- provozních podmínkách

Membránu vyměňte:

- při zvýšení tlakové ztráty
- při poklesu filtrační účinnosti
- při mechanickém poškození

Výrobek není určen k praní ani regeneraci!

Bezpečnostní pokyny:

- Nepoužívejte po mechanickém poškození
- Nevdechujte zachycené nečistoty při manipulaci s použitým filtrem
- Při výměně silně znečištěného média doporučujeme použít ochranné rukavice a ochranu dýchacích cest

Skladování:

- Skladujte v suchu a čistotě
- Teplota skladování: 5–25 °C
- Relativní vlhkost do 60 %
- Chraňte před UV zářením

Likvidace:

Použitý filtrační materiál likvidujte v souladu s platnou legislativou a dle charakteru zachycených nečistot.