



NAFIGATE[®]
park



N-composite roll

Představení produktové řady N-composite roll

NAFIGATE Park vyvinula a vyrábí nanovláknenné náviny vhodné pro roušky a respirátory. N-composite roll tvoří laminovaný čtyřvrstvý materiál s PVDF nanovláknennou membránou, v některých verzích navíc s ionty Ag+ zabudovanými ve vláknech netkané textilie nosné vrstvy.

N-composite roll nabízíme ve čtyřech třídách, dle filtrační efektivity, optimalizovaných pro výrobu zdravotnických ochranných masek (roušek) třídy I+II, IIR a OOPP (respirátorů) třída filtrace FFP2 a FFP3.

Každou filtrační třídu nabízíme ve dvou verzích:

Antimicrobial: s ionty Ag+, které inhibují růst bakterií a jsou proto vhodné pro opakovaně použitelné prostředky

Basic: bez iontů Ag+ , ideální pro jednorázové OOPP nebo zdravotnické ochranné masky



Výhody našeho materiálu

1 Ultra-vysoká účinnost

- Nanovláknový laminát N-composite roll účinně filtruje bakterie a viry na úrovni požadované pro certifikaci roušek dle normy EN14683+AC:2019, nebo respirátorů dle normy EN 149:2001+A1:2009.
- Nad rámec těchto norem N-composite roll účinně filtruje i částice o velikosti viru COVID-19 (90-120 nm) a to podle zvolené třídy s efektivitou od >90% až po >95%, účinnost prokázaná měřeními akreditovaných laboratoří.

2 Nejvyšší komfort nošení

- **Komfort:** Použití nanovláknové membrány umožňuje splnit a překročit požadované limity filtrační efektivy s mnohem tenčím a lehčím materiálem, což výrazně zlepšuje **prodýchatelnost** a **komfort** nošení. Ocení nejen senioři a rizikové skupiny, ale i sportovci.
- **Časová stabilita:** Díky použití nanovláken je filtrační princip mechanický – nedochází proto ke snížení filtrační účinnosti samovolným vybitím způsobným vlhkostí, jak je tomu v případě roušek a respirátorů vyrobených z elektrostaticky nabitě netkané textilie. **Časová stability** filtračního účinku je také dosaženo použitím nanovláken z materiálu PVDF, který je odolný vůči kyselému prostředí vydechovaného vzduchu, a nedojde tedy v čase k narušení a snížení účinnosti nanovláknové vrstvy. Tato vlastnost PVDF je mezi běžně nabízenými nanovláknovými materiály mimořádná.

nano

3 Dlouhodobá životnost

- Laminovaná membrána odolává mechanickému poškození. Filtrační účinky se používáním nesnižují.
- Použitý materiál nanovláken PVDF přispívá svou nízkou nasákavostí a již zmíněnou chemickou odolností i k **dlouhodobé životnosti**, protože laminát je možné prát a desinfikovat.
- Verze materiálu s iointy Ag+ zamezuje růstu a množení bakterií. Materiál je tak hygienicky nezávadný po delší dobu.

4 Vyrobeno v ČR

- Nanovláknové membrány jsou vyrobeny na české technologii Nanospider™.
- Lamináty jsou kompletovány z českých materiálů.
- Vyrobeno českou firmou NAFIGATE Park se sídlem a vývojem v ČR.

O společnosti

NAFIGATE Park s.r.o.

byla založena jako první závod na výrobu nanovláken patřící pod NAFIGATE Corporation a.s.. Vznik této výrobní společnosti, včetně vlastního centra pro výzkum a vývoj, byl motivován naší vášní pro nanovlákná a jejich optimalizací podle potřeb našich zákazníků. Vrstvy návinů byly vyvinuty ve spolupráci s vědci, kteří se zabývají vývojem nanovláken 15 let.

Spojte se s námi

Sales Director - Dr. Michal Vanicek

Sídlo: Prosecká 851/64, 190 00, Praha 9

Provozovna: Andělohorská 419, 463 31, Chrastava, ČR

sales@nafigatemark.cz

+420 734 210 242



N-composite roll