



ROUŠKA PEMI s NANO filtrem

Vysoce prodyšný nanovlákný filtr se zachytem virů i bakterií,
certifikováno dle EN 14683+AC, třídy II

- Roušky jsou certifikované **jako zdravotnické masky**
- **Při filtraci nejmenších částic byla u použitého nanomateriálu prokázána filtrační schopnost 99,9 %.**
- Filtry jsou jednorázové
- Jsou tenké, jde o jeden z nejprodyšnějších materiálů na trhu - 200 l/m²/s.
- Pocházejí od českého výrobce NANO MEDICAL.

Zdravotní maska-rouška s nanovlákným filtrem membránou vzniká u českých výrobců Pemitex a Nano Medical. **Nanomateriál** nano filtrů má efektivitu zachytu 99,9% pro částice o velikosti bakterií a virů. Nano ústenka je vhodná pro všechny, kdo potřebují vyšší stupeň ochrany (zdravotnický personál, chronicky nemocní, rizikové skupiny, alergici a astmatici) nebo jsou nakaženi a potřebují minimalizovat šíření nemoci. ROUŠKY jsou vyrobeny s **materiálu COOLPLUS a TECHNICFIBRE** které jsou vysoce efektivní materiály pro odvod vlhkosti, se snadno přizpůsobí jakémukoli tvaru obličeje díky elasticitě. Jejich údržba, je díky vysoce kvalitním materiálům, velice efektivní a je možné praní i pro 95st, velice rychle schnou!

nanovlákný filtr slouží pro profesionální ochranu před viry a bakteriemi, ale i před smogem a alergeny. Při filtraci nejmenších částic byla u použitého nanomateriálu prokázána filtrační schopnost 99,9 %.

Jak funguje nanovlákná membrána

Nanovlákn je 1000x tenčí než lidský vlas a pouhým okem je neviditelné. V České republice jsme experti na nanovlákn a jako první na světě byl v roce 2004 v Liberci vyvinut přístroj na průmyslovou výrobu nanovláken.

Z nanovláken se upřede nanovlákná membrána, kterou si můžeme představit jako velmi hustou síť nebo filtr. Otvory v tomto filtru jsou tak malé, že molekula vzduchu jimi projde, ale bakterie, virus či alergen nikoli. **Nanovlákná membrána má otestovaný záchyt** submikronových částic (10-400 nm) a je tedy ideální pro záchyt nejrůznějších bakterií a virů (**vir SARS-CoV-2 má udávanou reálnou velikost od 80 do 150 nm**).



Roušky s Nano Medical filtrem Chrání uživatele před okolím

Extrémně hustá nanovláknenná membrána zachycuje v současnosti nejčastější a pro lidské zdraví známé biologické hrozby, jako jsou viry, prach, alergenů nebo smog. Filtr nanoroušky je vyroben z unikátního nanostrukturovaného filtračního materiálu NANO MED.CLEAN. Zajišťuje účinnou aktivní ochranu dýchacích orgánů především v oblasti zachytu ultra jemných částic o velikostech od 10 do 400 nm (tedy bakterií a virů).

Samotnou roušku bez filtru je možné jednoduše udržovat praním 60–95st., nepotřebuje žehlení a rychle vysychá (až 5x rychleji než roušky vyrobené s bavlny).

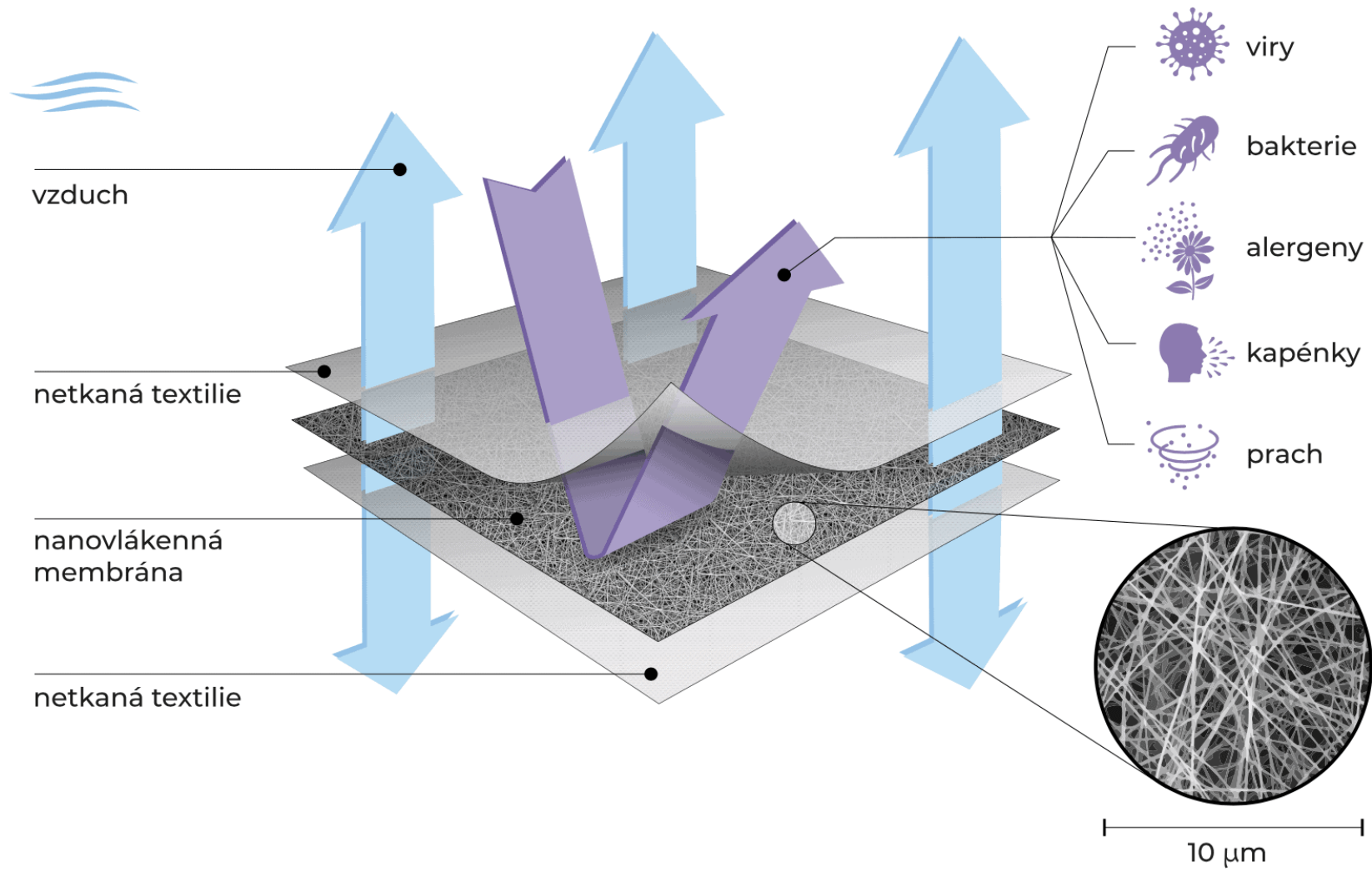
Díky nízkému tlakovému odporu zůstávají roušky perfektně prodyšné a umožňují snadné dýchání. Ergonomie roušky byla navržena tak, aby co nejefektivněji zajistila nejen ochranu před okolním prostředím, ale i perfektní komfort uživatele.

Výhody roušky s NANO MED.CLEAN filtrem:

- jeden z nejprodyšnějších materiálů na trhu 200 l/m²/s
- gumičky vyrobeny ze speciálního materiálu, který se velmi šetrně chová ke kůži za uchem a při delším nošení je pohodlný - neškrť
- perfektně se přispůsobí obličej
- ochrana uživatele před okolím
- ochrana před COVID-19, chřipkou, ale i bakteriemi a alergeny
- vhodná pro alergiky a astmatiky

Potvrzení účinků Nano Medical materiálu

Virový a bakteriální záchyt nanovláknenné roušky byl prokázán v laboratoři v Nelson Labs v USA.





Jak dlouho lze filtr z NANO MED.CLEAN materiálu používat?

Nano filtry jsou jednorázové, běžně lze nosit až 12 aktivních hodin dle prostředí, ve kterém se pohybujete.

Výrobek je deklarován jako jednorázový, avšak v případě nutnosti (např. nedostatek ochranných dýchacích pomůcek při epidemiích či pandemiích) nebo při práci v mikrobiálně silně aktivním prostředí (bakterie, viry) je možno roušku nouzově sterilizovat pomocí **dezinfekcí respirátorů a roušek SPREJ 100 ml 70% ethanol. Maximálně však 2-3x.**

Ostatní metody nouzové sterilizace nutno řešit s výrobcem. Nedoporučuje se sterilizace párou, žehlení ani praní.

Jaký je rozdíl mezi ústenkou a rouškou?

Jedná se o označení stejného produktu pro ochranu dýchacích cest.

Žádné chemikálie ani toxické látky v rouškách Nano Medical

Nano roušky NANO MED.CLEAN fungují na principu mechanické bariéry. Nejsou zde použity žádné chemické látky.

Roušky Nano Medical vás efektivně ochrání před:

- smogem
- alergeny
- pyly
- bakteriemi
- viry
- plísněmi

velikosti roušky PEMI s Nano Medical filtrem

vel.S,M,L,XL,XXL



Údržba roušky PEMI s NANO MED.CLEAN filtrem

Její unikátní filtrační vlastnosti jsou zachovány pouze po velmi omezenou dobu v závislosti na prostředí, ve kterém je používána. Při běžném používání totiž u filtru dochází po 12 hodinách k významnému zakoncentrování nebezpečných částic (bakterie, viry atd.) ve speciálním nanovlákném filtru a v kontaminovaném prostředí je tedy nutno ho často měnit. Samotná nanovlákná struktura není ošetřena žádnou antimikrobiální úpravou.

Jak sterilizovat filtr Nano Medical?

Nedoporučuje se praní ani žehlení materiálu. Roušku lze sterilizovat lehkým postříkáním ethanolem nebo pomocí vhodné **dezinfekce**, filtr se ale nesmí promočit a musíte ji poté nechat zcela uschnout. Nanovlákná membrána v NANO MED. CLEAN je ale velmi tenká, díky tomu je vysoce prodyšná, ale také náchylná k mechanickému poškození. Doporučujeme pro maximálně bezpečnost používat pouze jednorázově a sterilizovat jen v případě, že je nošena na krátkou chvíli (nákup).

Nano filtr z Nano Med.Clean je bezpečný pro člověka i přírodu

Nanofiltr neobsahuje žádná vysoce křehká borosilikátová mikrovlákná, běžně používaná ve standardních ochranných prostředcích dýchacích orgánů, která mají negativní ekologické, ale především zdravotní vlastnosti (při jejich používání může docházet k odštěpování ostrých jehličkových částic, které mají potenciálně karcinogenní účinky).

Upozornění

Výrobce ani distributor nepřijímá odpovědnost, ať již přímou nebo nepřímou, za škody (včetně ušlého zisku nebo ztráty dobré pověsti) způsobené nesprávnou aplikací či použitím materiálu NANO MED.CLEAN.