

Nano2Health Air Pro

Inovovaná nanorouška, vyvinutá českými vědci a nanotechnology pro nadstandardní ochranu před koronaviry. Vynikající záchyt a bezkonkurenční prodyšnost. Lze užívat za stejných podmínek jako respirátor FFP2.



99,97 %

100 nm

Maximální účinnost záchytu virů, bakterií a částic od 100 nm



12—24h

Funkční celý den

Mechanická laminovaná nano síť vydrží funkční až 24h bez ztráty vlastností.



28 Pa/30 l/min

Snadné dýchání

Až 10 x prodyšnější než respirátor FFP2. Uživatelský komfort a suché prostředí. Vhodné pro alergiky.



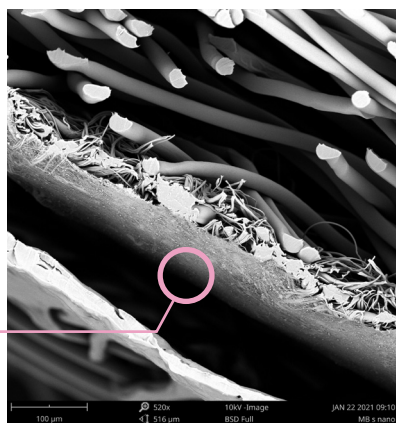
Vyrobeno
v České Republice

Nano2Health Air Pro

Nano2Health Air Pro představuje poslední generaci ze série špičkových nanovláknenných roušek, vyvinutých pro maximální ochranu svého nositele a jeho okolí před nákazou SARS-CoV-2.

Inovativní nanorouška navazuje na osvědčený a uživatelsky oblíbený produkt Nanovia Mask 99,97. Obě nanoroušky **zachycují částice od velikosti 100 nm** prostřednictvím jemné, okem neviditelné mechanické sítě, tvořené nanovláknny, tisíckrát tenčími, než je lidský vlas. Unikátní patentovaná nanotextilie a její inovovaná technologická výroba poskytuje uživatelům Nano2Health Air Pro ještě lepší **dýchací komfort** než předchozí generace nanoroušky.

Mechanická laminovaná nano síť, která zachytí viry i bakterie vč. SARS-CoV-2



Nanorouška Nano2Health Air Pro byla vyvinuta ve spolupráci se společností Nano Medical, s.r.o., v jejímž čele stojí Ing. Marcela Munzarová, mezinárodně uznávaná odbornice, proslulá svými znalostmi a inovativním přístupem v použití nanovláknenných struktur.

Proč vyměnit respirátor FFP2 za nanoroušku?

PRINCIP ZÁCHYTU ČÁSTIC – BĚŽNÝ RESPIRÁTOR FFP2

Běžné respirátory filtrují částice pomocí elektrostatiky. Na elektrický náboj však negativně působí vlhkost, která jej vybíjí a tím rychle snižuje deklarovanou filtrační účinnost respirátorů a ústenek z běžné tkaniny. Většina respirátorů, které se v dnešní době užívají k ochraně před nákazou Covid 19 je primárně určena pro zachyt prachových částic a pro ochranu před mnohem menšími viry jsou naprosto nevyhovující.

PRINCIP ZÁCHYTU ČÁSTIC – NANOVLÁKENNÁ ROUŠKA

Ochranné prostředky z nanotkaniny **bojují proti miniaturním částicím jako jsou viry a bakterie mechanicky**. Nanovláknna, která tvoří jednu ze čtyř vrstev nanoroušky Nano2Health Air Pro jsou na sebe kladena dle patentované receptury pomocí

nanospideru, revolučního českého vynálezu. Náročné testy prokázaly, že Nano2Health Air Pro nepropustí 99,9 % částic o velikosti 100 nm. Mechanická síť tedy nepropustí žádné nepřátelské partikule, jako jsou prachové částice, bakterie a viry včetně SARS-CoV-2. Síť naopak projdou mnohem menší molekuly kyslíku a vodíku, které zajišťují uživateli nanoroušky **dokonalou prodyšnost a suché prostředí**.

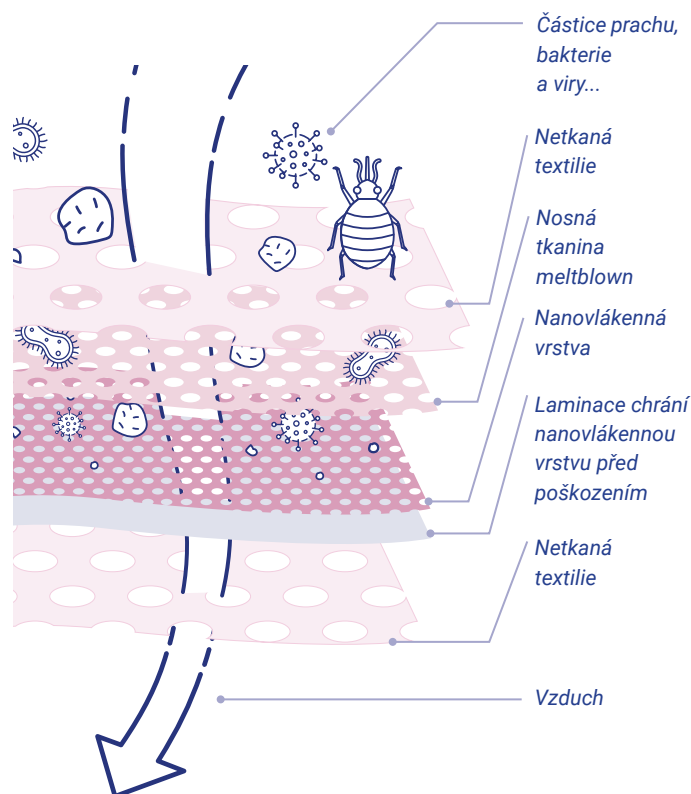
Naše nanovláknenné roušky jsou vyvíjeny a dynamicky inovovány v návaznosti na stále se měnící potřeby, které definuje vývoj koronavirové krize. Na vývoji intenzivně spolupracujeme se špičkovými odborníky z nanotechnologické a univerzitní sféry.

Z čeho se skládá Nano2Health Air Pro

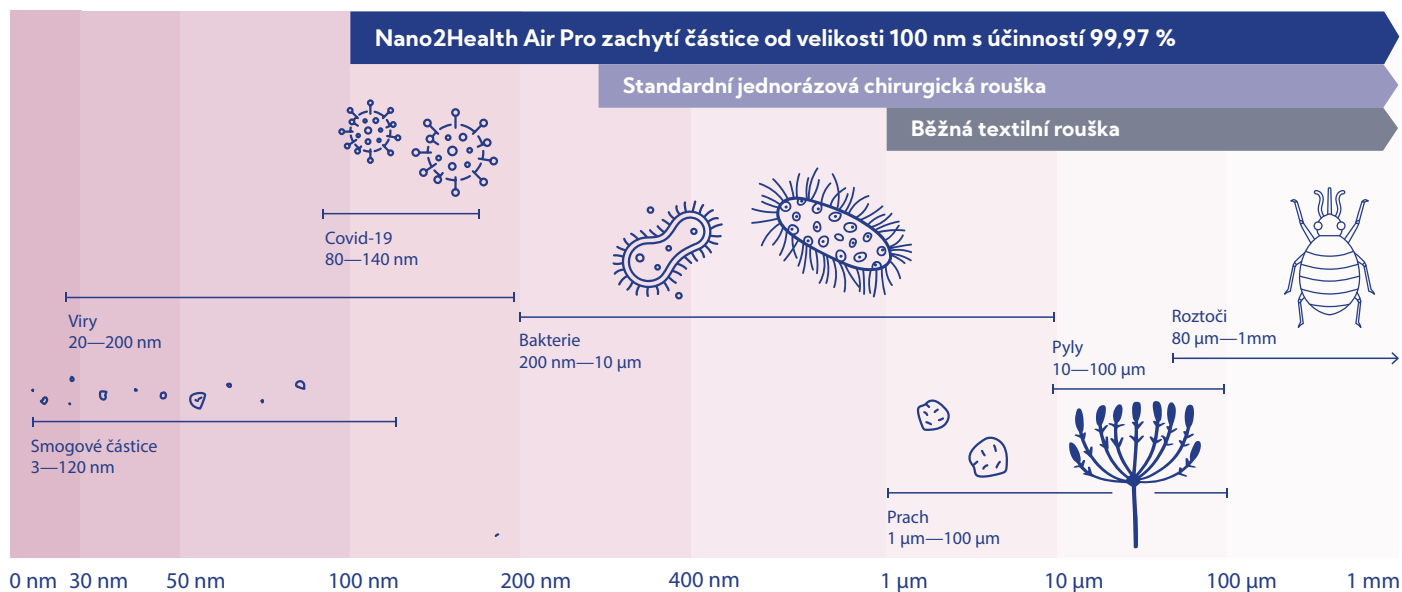
Nanorouška se skládá z 4 vrstev netkané nanotextilie, úvazků a drátku. Textilie je tvořena vnitřní a vnější krycí polypropylenovou vrstvou, filtrační polypropylenovou vrstvou s povrchovou úpravou laminací nanovláknem.

Výhody nanoroušky Nano2Health Air Pro

- Čtyřvrstvá nanovláknenná rouška s laminací odolá i neopatrné manipulaci
- Zachyt 99,9 % virů a bakterií od velikosti 100 nm
- Nízký tlakový odpor 31 Pa zajišťuje bezkonkurenční prodyšnost
- Suché prostředí po celý den – vhodné pro alergiky, nositele brýlí, citlivou pleť
- Příjemný a lehký materiál



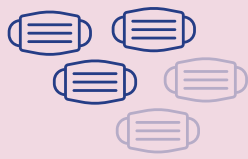



Srovnání parametrů Nano2Health Air Pro



Nano2Health Air Pro je funkčními vlastnostmi absolutně srovnatelná s požadavky na respirátory třídy FFP3 ve smyslu ochrany proti viru Covid 19. Norma FFP3 se vztahuje k ochranným pomůckám proti škodlivým látkám z pracovního prostředí – chemičky, farmaceutika, průmysl apod., takže ani certifikace

respirátorů se primárně nezaměřovaly na to, zda jsou masky vhodné a účinné proti koronaviru. Velikost virových částic se může pohybovat v rozmezí od 20 do 300 nm. V případě koronaviru se uvádí velikost mezi 80–140 nm. Nano2Health Air Pro dosahuje účinnosti 99,97% pro částice o velikosti 100 nm.

Běžné jednorázové roušky	 <p>Maximální doba účinnosti je 4h</p>	 <p>Vlhko výrazně zkracuje účinnost filtrace</p>	
Nano2Health Air Pro	 <p>Textilie s nanovláknem vydrží funkční minimálně 12h</p>	 <p>Stabilní účinnost i ve vlhkém prostředí</p>	

Oproti běžné jednorázové roušce, kterou je třeba po několika hodinách vyměnit za novou, můžete naši nanoroušku používat bez ztráty funkčnosti až 24h, nanoroušek tedy spotřebujete

několikanásobně méně. V souhrnu tedy jde o levné, velmi bezpečné a navíc ekologické řešení Vaší ochrany před viry a bakteriemi.

Schválený ochranný prostředek

Nano2Health Air Pro naplňuje aktuální nároky na ochranné prostředky, ve vládní legislativě definované jako „obdobné prostředky filtrační účinnosti alespoň 94 %“. Lze je proto užívat za

stejných podmínek jako respirátory filtrační třídy FFP2. Nanoroušku je možné nosit v dopravních prostředcích, interiérech, na pracovišti nebo například v nemocničních zařízeních.

Reference

aneb jak o nás mluví naši zákazníci

Avizované vlastnosti našich nanovlákných roušek a respirátorů sice potvrzují certifikace, ale pro nás je nejdůležitější zpětná vazba reálných uživatelů. **Přečtěte si, co o nás napsali naši zákazníci.**

“ I v době pandemie musíme zabezpečit především trvalý provoz a plynulou dodávku vody, tepla a elektřiny, což je pro chod celé naší společnosti stejně důležité, jako činnost lékařů, zdravotníků či záchranářů. Proto je bezpečnost a ochrana zdraví našich zaměstnanců naprosto klíčová a výběru těch nejúčinnějších ochranných pomůcek zamezujících šíření nákazy koronavirem věnujeme patřičnou péči. I proto naše volba padla na certifikované nanoroušky české společnosti Nano2Health, které se svou účinností filtrace směle rovnají respirátorům FFP2, ale současně poskytují mnohem větší komfort při dýchání - materiál je velmi lehký a prodyšný. Nanoroušky Nano2Health zajišťují pohodlnou, avšak velmi účinnou ochranu před viry všem našim zaměstnancům.”

Dalibor Pyš

Compliance Veolia Energie ČR, a.s.



“ Věnujeme mimořádné úsilí, aby prodejny byly stále bezpečným místem k nákupu pro naše zákazníky a bezpečným místem k práci pro zaměstnance. Zaměstnance proto podporujeme preventivními a zdravotními programy a vybavili jsme je i nanovláknými ochrannými rouškami Nano2Health Fresh IIR od společnosti Nano2Health. Díky jejich lehkému a prodyšnému materiálu se tak našim kolegům na prodejních lépe pracuje a zároveň jsou chráněni před respiračními onemocněními a viry.”

Albert ČR



Naši nejvýznamnější zákazníci

	Makro – nejrozvinutější velkoobchod v ČR	pokladní, skladníci etc.
	Hyundai – výroba automotive	
	Magna – výrobce automobilů, 4 výrobní závody	operátoři, administrativní pracovníci
	Sephora – rozsáhlý řetězec s kosmetickými produkty	prodavačky a ostatní personál
	Veolia – kritická infrastruktura teplárny	zaměstnanci, servisní a administrativní pracovníci
	Moneta Money Bank – 160 bankovních poboček v ČR	kompletní personál
	Ahold – maloobchodní síť prodejen Albert	pokladní, skladníci, administrativní pracovníci
	Rajo SK – výroba mléčných výrobků, Meggle group	zaměstnanci ve výrobě
	Invelt – prodejce vozů BMW	personál autosalónu
	Hopi – logistická a dopravní společnost	skladníci a řidiči
	Metrostav – stavební společnost	administrativní a kancelářský personál

sales@nano2health.com

www.nano2health.com

Nano2Health s.r.o.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

vydané na základě ustanovení § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění (dále jen „zákon č. 22/1997 Sb.“), ve spojení se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a nařízením vlády č. 54/2015 Sb., o technických požadavcích na zdravotnické prostředky, v platném znění (dále jen „nařízení vlády č. 54/2015 Sb.).

Výrobce: Nano2Health s.r.o.

Adresa: Washingtonova 1599/17, 110 00 Praha 1, Česká republika

IČ: 09549382

tímto potvrzuje, že u zdravotnického prostředku:

Nano2Health AirPro

bylo provedeno posouzení shody dle přílohy č. 7 k nařízení vlády č. 54/2015 Sb.,

Zařazení a účel zdravotnického prostředku:

Třída I., typ chirurgická rouška IIR, nesterilní, určená k omezení přenosu infekce především z uživatele na okolí

a prohlašuje,

že výše uvedený výrobek splňuje veškeré vlastnosti, technické podmínky a požadavky normy ČSN EN 14683+AC, že vlastnosti výše uvedeného zdravotnického prostředku splňují všechny základní požadavky stanovené v nařízení vlády č. 54/2015 Sb. a že je tento zdravotnický prostředek při jeho obvyklém použití bezpečný, účinný a vhodný pro poskytování zdravotní péče. Výrobce dále prohlašuje, že přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech balení výše uvedeného zdravotnického prostředku uváděných na trh se základními požadavky a technickou dokumentací výrobce.

Určený účel použití zdravotnického prostředku: Určeným účelem roušky je snížení rizika přenosu infekce zejména z uživatele na okolí.

V Praze dne 20.01.2022



Jaroslav Kašický
Jednatel společnosti
Nano2Health s.r.o.

Viral Filtration Efficiency (VFE) Final Report

Test Article: AntiMicrobe Web R
 Study Number: 1272273-S01
 Study Received Date: 28 Feb 2020
 Testing Facility: Nelson Laboratories, LLC
 6280 S. Redwood Rd.
 Salt Lake City, UT 84123 U.S.A.
 Test Procedure(s): Standard Test Protocol (STP) Number: STP0007 Rev 16
 Deviation(s): None

Summary: The VFE test is performed to determine the filtration efficiency of test articles by comparing the viral control counts upstream of the test article to the counts downstream. A suspension of bacteriophage ΦX174 was aerosolized using a nebulizer and delivered to the test article at a constant flow rate and fixed air pressure. The challenge delivery was maintained at $1.1 - 3.3 \times 10^3$ plaque forming units (PFU) with a mean particle size (MPS) of $3.0 \mu\text{m} \pm 0.3 \mu\text{m}$. The aerosol droplets were drawn through a six-stage, viable particle, Andersen sampler for collection. The VFE test procedure was adapted from ASTM F2101.

All test method acceptance criteria were met. Testing was performed in compliance with US FDA good manufacturing practice (GMP) regulations 21 CFR Parts 210, 211 and 820.

Test Side: Either
 Test Area: $\sim 40 \text{ cm}^2$
 VFE Flow Rate: 28.3 Liters per minute (L/min)
 Conditioning Parameters: $85 \pm 5\%$ relative humidity (RH) and $21 \pm 5^\circ\text{C}$ for a minimum of 4 hours
 Positive Control Average: 1.3×10^3 PFU
 Negative Monitor Count: < 1 PFU
 MPS: $3.1 \mu\text{m}$



Curtis Snow Study Director For *James W. Luskin* 16 Mar 2020 Study Completion Date



1272273-S01

801-290-7500 | nelsonlabs.com | sales@nelsonlabs.com

bam

FRT0007-0001 Rev 16

Page 1 of 2

These results apply to the samples as received and relate only to the test article listed in this report. Reports may not be reproduced except in their entirety. Subject to NL terms and conditions at www.nelsonlabs.com.

Results:

Test Article Number	Percent VFE (%)
1	>99.9 ^a
2	>99.9 ^a
3	>99.9 ^a
4	>99.9 ^a
5	>99.9 ^a

There were no detected plaques on any of the Andersen sampler plates for this test article.

The filtration efficiency percentages were calculated using the following equation:

$$\% VFE = \frac{C - T}{C} \times 100$$

C = Positive control average

T = Plate count total recovered downstream of the test article

Note: The plate count total is available upon request

