

# ROUŠKA S HEPA FILTREM CHRÁNÍ PŘED NOVÝM TYPEM KORONAVIRU NEJEN OSTATNÍ ALE I VÁS

## Nejčastější otázky k HEPA filtrům a k roušce z HEPA filtru

### 1. Co je to HEPA filtr?

HEPA je zkratkou z prvních písmen slov „high efficiency particulate arrestance“ - „zachytávání mikročástic s vysokou účinností“.

Aby mohl HEPA filtr nosit označení HEPA, musí splňovat kritérium, že zachytává alespoň 99,97 % částic o velikosti 300 až 100 nanometrů - 0,3 – 0,1 mikro metrů.

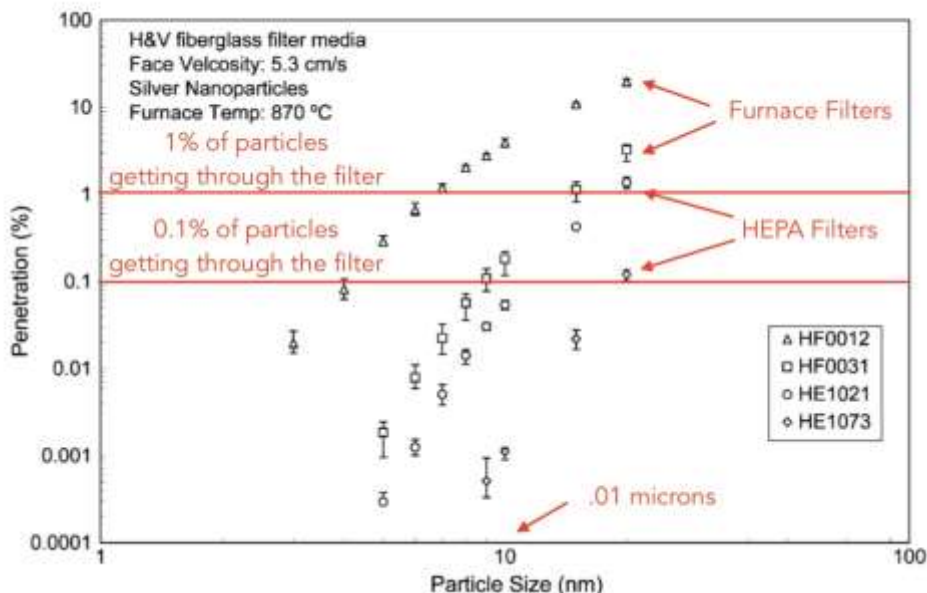
HEPA filtry jsou schopné zachytit mikroskopické částičky prachu, spory plísní a alergenů, proto se často používají ve většině moderních čističek vzduchu, v některých vysavačích, dále ve zdravotnictví, farmacii – při přípravě sterilních lékových forem jako jsou infuze, injekce atd.

HEPA filtry vyšší třídy zachytávají až 99,99 % částic.

### 2. Když se uvádí, že HEPA filtr zachytí částice o velikosti 300 nanometrů, jak si poradí s Koronavirem, který je velký jenom 60–140 nanometrů?

Výzkumy americké vesmírné agentury NASA a Univerzity v Minnesotě zjistily, že **filtry HEPA zadržují částice, které jsou mnohonásobně menší, než je Koronavirus.**

Testovali průchod částic stříbra o velikosti 3 až 20 nanometrů, které jsou 5 až 30krát menší než samotný Koronavirus. HEPA filtr je všechny zachytil. \*



## **HEPA filtr spolehlivě zachytává Koronavirus.**

Proto se naše společnost SANSIMON rozhodla ve svých Chráněných dílnách ve Znojmě šít bavlněné roušky doplněné třívrstvou filtrační vložkou s výjimečnými filtračními schopnostmi, protože obsahuje také HEPA filtr. Tento filtr nakupujeme u německého výrobce Vorwerk. Nezávislý certifikát TÜV Nord potvrzuje, že tento výrobek – Vorwerk Premium 3 v 1 zaručuje klinicky čistý vzduch. Splňuje všechna přísně stanovená kritéria filtrování na 99.99 % částic.

### **3. Proč má někdy vkládací HEPA filtr do roušky jemně černé stopy?**

Původní třívrstvá filtrační tkanina obsahovala kromě HEPA filtru i proti pachovou vrstvu ve formě malých kuliček aktivního uhlí, které mělo za úkol zachytávat nepříjemné pachy. Případné zbarvení vnější části filtru nemá na filtrační schopnosti žádný vliv.

### **4. Kterou stranou správně vkládat filtr do roušky?**

Jedna strana HEPA filtru je s viditelnými vlákny, druhá hladká. Z praktických důvodů se vkládá filtr do roušky hladkou stranou k ústům. Na účinnost filtrace proti virům ale i opačný způsob vložení do roušky žádný vliv nemá. Zvolená strana by se ale poténeměla v průběhu nošení měnit.

### **5. Jak správně pečovat o roušku s HEPA filtrem a jak ji desinfikovat?**

Samotná rouška je ušita ze 100 % bavlny. Dovnitř se vkládá filtrační vložka s HEPA filtrem, kterou lze vyjmout a roušku je možné desinfikovat praním na 60 i 90 stupňů. Celou roušku nebo HEPA filtr samotný lze desinfikovat nástřikem desinfekčního prostředku, ozářením germicidní UV lampou (při zachování bezpečnostních pokynů výrobce lampy), namočením do desinfekčního roztoku, který neničí textilní vlákna (např. Sanytol – desinfekce na prádlo 500 ml) anebo velmi krátkým přežehlením.

\*4.bod Conclusion <https://smartairfilters.com/en/blog/can-air-purifiers-filter-out-the-coronavirus/>

Výrobce:

SANSIMON, s.r.o.  
Chráněné dílny Znojmo  
Palackého 2634/13  
669 02 Znojmo  
[www.sansimon.cz](http://www.sansimon.cz), [info@sansimon.cz](mailto:info@sansimon.cz)

  
**Sansimon**  
dceřiná společnost  
Diecézní charity Bm