



# ИНСТИТУТ ЗА ОПШТУ И ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

## INSTITUTE OF GENERAL AND PHYSICAL CHEMISTRY

Beograd. 26.11.2020.  
n/r Vladimir Džodžo, CEO  
Global Digital Marketing Programs d.o.o  
Svetogorska 22, 11000 Beograd

Poštovani,

u skladu sa Vašim e-mailom u prilogu Vam šaljem analize i stručno mišljenje za dostavljene uzorke zaštitnih maski.

Dana 24.11.2020 primili smo uzorke i tehničku dokumentaciju zaštitnih maski. Zahtev za analizu je podrazumevao analizu maske i procenu efikasnosti filtriranja dostavljenog uzorka. Zahtev za analizu je podrazumevao ispitivanje efikasnosti maske u odnosu na standarde N95, N99/FFP3

### *Ispitivanje materijala maske*

	<b>Selfie Mask</b>	<b>Metoda</b>
Sastav	100% poliestarsko vlakno	FT-IR
Površinska težina	84.7 g/m <sup>2</sup>	Gravimetrija
Protok gasa	37.3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /min	ISO 9237
Efikasnost filtracije (čestice od 0.4 μm)	95.5%	SRPS EN 149

Imajući u vidu zahtev za analizu (procena propustljivosti N95, N99/FFP3 u prilogu Vam prikazujemo zahteve uobičajenih standarda

<b>Standard respiratora</b>	<b>Kapacitet filtera (% uklanjanja čestica prečnika 0.3 μm i veće)</b>
FFP1 (P1)	min 80%
FFP2 (P2)	min 94%
N95	min 95%
N99 (FFP3)	min 99%
P3	min 99.95%
N100	min 99.97%

Imajući u vidu predhodnu tabelu ispitani su dostavljeni uzorci maski na kapacitet filtera u skladu sa SRPS EN149 (metoda sa dolomitnom prašinom)





# ИНСТИТУТ ЗА ОПШТУ И ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

## INSTITUTE OF GENERAL AND PHYSICAL CHEMISTRY

Uzorak	Капацитет филтера за честице (пречника 0.3 $\mu\text{m}$ и веће)	Metoda
Selfie Mask	92.8%	SRPS EN 149

Dodatno je analizirana potencijalna toksičnost, odnosno otpuštanje boje i metala u vlažnoj sredini i nije dokazano prisustvo rezidua boje i metala, što ukazuje na da ispunjava najviše ekološke standarde po pitanju bojenih materijala.

Materijal je tretiran kuvanjem na 100C u vodi tokom 10 minuta, odnosno na temperaturi koja dokazano eliminiše bakterije i viruse i nije bilo promene materijala

Na osnovu analiza i uvida u tehničku dokumentaciju izdajemo sledeće:

### STRUČNO MIŠLJENJE

Ispitivan je dostavljeni uzorak Selfie Mask i zaključeno je sledeće:

-materijal je poliestarsko vlakno-tkanina koja je poznata kao efikasan i po zdravlje bezopasan material, koji se može tretirati kuvanjem

-uzorci se mogu koristiti u kontaktu sa kožom lica

-na osnovu prikazanih rezultata može se zaključiti da maska pružaju visok stepen zaštite i da bitno redukuje mogućnost prenošenja infektivnog agensa sa nosa ili usta kliconoše u spoljnu sredinu ili iz spoljne sredine na nos i usta korisnika

-imajući u vidu standardno obeležavanje u odnosu na kapacitet filtera na čestice može se na osnovu rezultata zaključiti da uzorak materijala zadovoljava standard (FFP1) i može se koristiti kao lično zaštitno sredstvo

**Proizvod koristiti isključivo i na način kako je opisano u dokumentaciji proizvođača**

Tehnički rukovodilac Laboratorije:		Direktor:
<i>dr Aleksandra Radulović, dipl.fiz.hem</i>		<i>dr Stevan Blagojević, dipl.fiz.hem</i>

