



RIOCATH

X PROTECTION

X PROTECTION POLOMASKA X1 ADVANCED M NOVÁ PROTIVIROVÁ POLOMASKA

V reakci na nedostatek ochranných pomůcek v boji proti koronaviru COVID-19 byla společností SUCHOMEL TECHNOLOGIE s.r.o. ve spolupráci s vývojovým centrem ÚOCHB AVČR vyvinuta a připravena kapacita pro hromadnou výrobu polomasky s výměnnými filtry. Toto řešení je založeno jednak na vynikající těsnosti lícnice polomasky, která svým měkkým a širokým límcem dobře přiléhá k povrchu tváře po celém obvodu s tím, že kritická místa v okolí nosu lze navíc individuálně adaptovat sponou z měkkého kovu.

Kombinované filtry pro tuto polomasku vyvinul a dodává RIOCATH RESEARCH INSTITUTE, a.s. s dalším subjektem skupiny RIOCATH, společností AC MEDICAL SE. Filtry jsou založeny na spolupráci dvou typů netkaných textilií, kde vlastní filtraci zajišťuje vrstva tvořená nanovláknami, předfiltraci pak vrstva mikrováleken z aktivního uhlíku s extrémní aktivní plochou blížící se hodnotě 1 000 m² na 1 gram textilie. Toto materiálové řešení dává filtru zcela unikátní vlastnosti, rozšiřuje spektrum účinnosti a zejména podstatně prodlužuje jeho životnost.

Jde o speciální řešení pro profesionální zvládnutí nebezpečí nákazy COVID-19, vhodné pro expozovaná pracoviště, popřípadě osoby s vysokým rizikem těžkého průběhu onemocnění.

SPECIFIKACE POLOMASKY

MĚKKÁ LÍCNICE

Vyrobená z **TPE** zaručuje vysoký těsnící potenciál a poohlíd při nošení oproti polomaskám s tvrdou lícnicí.

FILTRY

Maska má **ORIGINÁLNÍ** proprietární bajonet pro připojení filtrů vlastní výroby. Díky redukci na **RD40 1/7"** (tzv. **NATO závit**) lze připojit jakýkoliv **STANDARDIZOVANÝ FILTR** prachový či chemický.

Tím maska získává **NEZÁVISLOST** na konkrétním výrobci filtrů (na desítky výrobců po světě, v ČR aktuálně 4 výrobci).

Možnost výroby redukční vložky pro filtry jiných výrobců.

INDUSTRY



MILITARY

TRVALÁ UDRŽITELNOST

Všechny díly (mimo ventilů a pruženky) jsou vyrobeny z termoplastů, které je možné recyklovat. Vyčištěné součásti mohou jít opětovně do výroby.

K dispozici je varianta v **MEDICÍNSKÉ KVALITĚ** materiálů.

Nyní se vyrábí ve **STŘEDNÍ VELIKOSTI M**, která je vhodná pro širokou škálu obličejů.

Do budoucna jsou v plánu **dětská, S a L velikost**.



MEDICAL

ZÁSADNÍ INOVACE v parametrech

TĚSNÍCÍ SCHOPNOSTI

Úroveň průniků plynu je při správném nasazení na oholenou tvář snížena o 3 řády oproti požadavku normy (**naměřený průnik s SPP3 filtrem při testu dle 6.16 0,002 %, norma požaduje 2 %**).

Těsnící síla vyvozena na vrcholu masky. Díky tomu se maska přizpůsobí různým tvarům obličeje. Přitěsnění na nose nebo bradě lze nastavit předpětím popruhů.

Oproti respirátorům a rouškám je těsnící schopnost respirátorové polomasky **X PROTECTION** mnohonásobně vyšší.

VÝDECHOVÝ VENTIL od specializovaného výrobce a silikonové nádechové ventily zaručují dlouhodobě spolehlivou funkci.

Všechny díly jsou **VYMĚNITELNÉ**, což snižuje náklady v případě poškození některého z nich.

Na rozdíl od roušek a respirátorů je polomaska **POUŽITELNÁ OPAKOVAŇ**, tudíž snižuje náklady a zvyšuje nezávislost na opakování dodávkách OOP.

STAV PROJEKTU

Probíhá dlouhodobé testování a příprava na certifikaci EN 140.

DODÁVKY

Vzorky k dodání do týdne, výrobní kapacita je plánována na **2 000 ks** denně s možností postupného navýšování.

www.suchomelplasty.cz