



RIOCAT

X PROTECTION

X PROTECTION POLOMASKA

X1 ADVANCED M

NOVÁ PROTIVIROVÁ POLOMASKA

MEDICAL

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 RIOCAT RESEARCH INSTITUTE, a.s. s dalším subjektem skupiny RIOCAT, společností AC MEDICAL, ES. Filtry jsou založeny na spolupráci dvou typů netkaných textilií, kde vlastní filtraci zajišťuje vrstva tvořená nanovláknem, předfiltrací pak vrstva mikrovláken z aktivního uhlíku s extrémně aktivní plochou blízkou 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 exponovaná pracoviště, popřípadě osoby s vysokým rizikem těžkého průběhu onemocnění.

SPECIFIKACE POLOMASKY

MĚKKÁ LÍCNICE Vyrobená z TPE zaručuje vysoký těsnicí potenciál a pohodlí při nošení oproti polomaskám s tvrdou lícnicí.

ZÁSADNÍ INOVACE v parametrech TĚSNÍCÍ SCHOPNOSTI: úroveň průniků plynu je při správném nasazení a oholenou tvář snížena o 3 řády oproti požadavku normy (naměřený průnik s SPP3 filtrem při testu dle 6.16 0,002 %, norma požaduje 2 %). Těsnicí 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 těsnicí 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 OPAKOVANĚ**, tudíž snižuje náklady a zvyšuje nezávislost na opakovaných dodávkách OOP.

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.

Navrženo a vyráběno v ČESKÉ REPUBLICE z evropských materiálů a domácích dílů.

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.

STAV PROJEKTU

probíhá dlouhodobé testování, probíhá příprava na certifikaci EN 140.

DODÁVKY

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



MILITARY

