

Čínská akademie bezpečné vědy a technologie (dále jen CASST) je akreditována za podmínky dodržování předpisů ISO/IEC 17025. Výsledky testů, kalibrací a/nebo měření zahrnuté v tomto dokumentu jsou vázány na Čínské/národní standardy. CNAS je signatářem ILAC, což slouží vzájemné dohodě o rovnocennosti testování, kalibraci a inspekčních zpráv.

PROTOKOL O ZKOUŠCE

EN149:2001+A1:2009

Filtrační polomaska na ochranu před částicemi

Číslo protokolu: WLH0845-2020

Produkt: Filtrační polomaska na ochranu proti částicím

Model: 9600

Hlavní komponenty: Masky bez výdechového ventilu

Datum(y) testů: 29. září - 12. října 2020

Klient – Anhui Shenyou Sanitary Material co. sro

Objednávka přijata: Září 2020

Výrobce - Anhui Shenyou Sanitary Material co. sro

Qincao Town Industrial Park, město Tongcheng, Anhui provincie, P.R. Čína

Kontakt: Wang Kongshan

E-mail: 21790022@qq.com

Telefon: 13225722423

PODMÍNKY:

Tento protokol nesmí být reprodukován s výjimkou plného znění, bez psaného souhlasu CASST.

Výsledek popsáný v tomto testovacím protokolu se vztahuje výlučně na již zmíněné testovací vzorky.

Je zakázáno kopírování části i celku testovacího protokolu bez schválení CASST.

Jakékoli námitky by měly být podány do 2 týdnu od data doručení protokolu, po uplynutí lhůty již nebudou akceptovány.

Vzorky budou zlikvidovány do 4 týdnu od provedení testů, pokud není uvedeno jinak.

Podepsán- ZhangMingming, Autorizovaný Signatář

Vydáno: 13.10. 2020

Shrnutí hodnocení

Doložka	Hodnocení
---------	-----------

Model: 9600

7.4 Obal- NRq

7.5 Materiál – NRq

7.6 Čištění a dezinfikace – NAp

7.7 Praktická účinnost - Pass

7.8 Povrchová úprava dílů – NRq

7.9.1 Celková propustnost – Pass

7.9.2 Propustnost filtračního materiálu: Chlorid sodný - NRq

7.9.2 Propustnost filtračního materiálu: Parafínový olej – NRq

7.10 Snášlivost s pokožkou – NRq

7.11 Hořlavost – NRq

7.12 Obsah vdechovaného oxidu uhličitého – NRq

7.13 Gumičky za uši - Pass

7.14 Zorné pole – NRq

7.15 Výdechový ventil – NRq

7.16 Odpor dýchání – NRq

7.17 Ucpávání ventilu – NRq

7.18 Oddělitelné části- Pass

9. Značení – NRq

10. Informace doplněné výrobcem – NRq

KLÍČ

NRq- Doložka nebyla požadována

Pass – Požadavek splněn

Ltd – Požadavek testování nebyl dostatečně splněn, aby prokázal slučitelnost s doložkou. Viz „ Detaily výsledku“ pro více informací.

Fail – Požadavek nebyl splněn. Viz „Detaily výsledku“ pro více informací.

NAs - Posouzení neprovedeno

NAp – Požadavek byl neaplikovatelný

NT – Požadováno, ale netestováno kvůli předčasnému ukončení z důvodu selhání.

*Požadavky se vztahují pouze na vzorky, které jsou předmětem tohoto protokolu.

Produktové vlastnosti

Vlastnost	Charakteristika
-----------	-----------------

Model	9600
-------	------

Klasifikace	FFP2 NR
-------------	---------

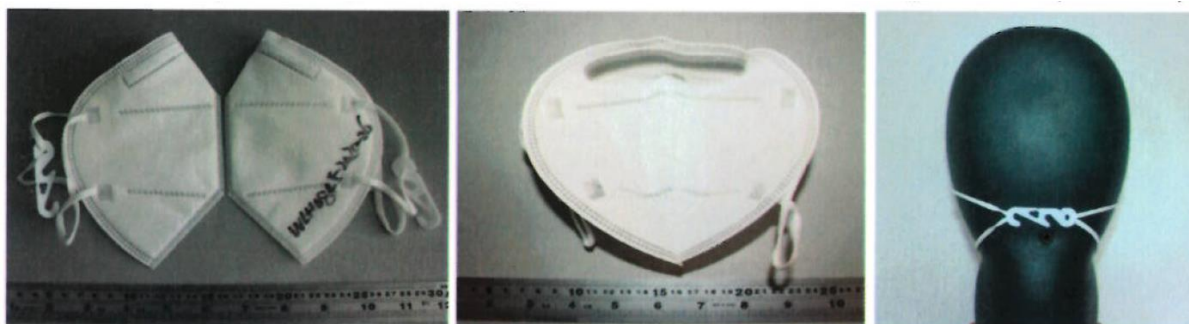
Výdechové ventily	Žádný
-------------------	-------

Podrobnosti předložení

Produkt	Počet	Datum převzetí	Číslo vzorku
9600	80	29. Září 2020	WLH0845-2020-01 do 80

Filtrační polomaska na ochranu proti částicím

(20200720)



Postupy

Testované vzorky byly náhodně vybrány z obdržených exemplářů výše. Testování bylo provedeno v souladu s EN 14:2001, zahrnujícím také Chybný vzorek č.1 (leden 2003) a také dodatek A1 (2009), pokud nebylo jinak určeno. Při čtení protokolu by mely být brány v potaz normy, kterými se test orientuje.

Pokud nebylo jinak určeno, vzorky byly testovány v podmínkách, v jakých byly přijaty.

Detaily výsledku

7.4 Obal

Filtrační polomaska na ochranu proti částicím musí být uvedena na trh takovým způsobem, aby byla chráněna před mechanickým poškozením a kontaminací před použitím. – NRq

7.5 Materiál

Použité materiály musí být vhodné pro nakládání a používání na dobu, pro kterou filtrační polomaska na ochranu proti částicím byla navržena.

Po splnění podmínek popsaných v 8.3.1 a 8.3.2 by žádná filtrační polomaska na ochranu proti částicím neměla utrpět mechanické selhání ani na straně obličejové části ani na gumičkách.

Při splnění podmínek 8.3.1 a 8.3.2, by neměla filtrační polomaska na ochranu proti částicím prokázat žádné známky selhání.

Žádný z materiálů filtru, který by se mohl uvolnit při průniku vzduchu filtrem, by neměl představovat žádné nebezpečí nebo nepříjemnost pro nositele. - NRq

7.6 Čištění a dezinfikace

Pokud je filtrační polomaska na ochranu proti částicím navržena k dalšímu použití, pak by materiály použité na čištění a dezinfikaci měly být specifikovány výrobcem.

S odkazem na 7.9.2, po čištění a dezinfikaci znovu použitelné filtrační polomasky na ochranu proti částicím by měla uspokojit požadovanou propustnost příslušné třídy. – NAp

Poznámka: Pouze na jedno použití

7.7 Praktická účinnost

Filtrační polomaska na ochranu proti částicím musí projít testem praktické účinnosti za standardních podmínek. – Pass

Poznámka: Žádné nedokonalosti

Vzorek	Detaily
--------	---------

-41	ZMM
-----	-----

-42	LCF
-----	-----

7.8 Povrchová úprava dílů

Části nástroje, které přijdou do kontaktu s nositelem, by neměly mít ostré rohy nebo hrubý povrch. – NRq

7.9.1 Celková propustnost (%)

Pro filtrační polomasku na ochranu proti částicím nasazenou podle informací od výrobce by alespoň 46 z 50 individuálně provedených výsledků testů celkové propustnosti nemělo mít větší propustnost než: 25 % FFP1, 11% FFP2, 5% FFP3;

v dodatku by alespoň 8 z 10 jednotlivých uživatelů nemělo mít výrobek s vyšší celkovou propustností než: 22% FFP1, 8% FFP1, 2% FFP3.

Poznámka: Všechny z 50-ti jednotlivých výsledků testu nebyly větší, než 11%. Tudíž všech 10 uživatelů nemělo propustnost větší, než 8%. Detailní data jsou uvedena níže.

Předmět	Vzorek	Kond	Chůze	Hlava ze strany na stranu
---------	--------	------	-------	---------------------------

Tabulka viz originál

Hlava nahoru/dolů	Řeč	Chůze	Průměr
-------------------	-----	-------	--------

Tabulka viz originál

Maximálně povoleno 11%	Průměrný výsledek 8%
------------------------	----------------------

Rozměry obličeje podmětů

Podmět	Délka obličeje	Šířka obličeje	Hloubka obličeje	Šířka úst
--------	----------------	----------------	------------------	-----------

Tabulka viz originál

7.9.2 Propustnost filtrovaného materiálu

Propustnost filtrační polomasky na ochranu před částicemi by měla splňovat požadavky

Klasifikace	Maximum propustnosti testu na aerosol
-------------	---------------------------------------

	Chlorid sodný test 95l/min,% ,Max	Parafinový olej test 95l/min, % ,Max
FFP1	20	20
FFP2	6	6
FFP3	1	1

7.10 Snášlivost s kůží

Materiály, které mohou přijít do kontaktu s kůží nositele, by neměly způsobit podráždění nebo jiný nežádoucí účinek na zdraví – NRq

7.11 Hořlavost

Při testování by filtrační polomaska na ochranu před částicemi neměla hořet, nebo neměla pokračovat v hoření více než 5 sekund po vytažení z ohně. –NRq

7.12 Obsah vdechovaného oxidu uhličitého

Obsah vdechovaného oxidu uhličitého by neměl přesáhnout 1.0%.

- NRq

7.13 Gumičky za uši

Gumičky na uši by měly být navrženy tak, aby nasazování a sundávání filtrační polomasky na ochranu proti částicím bylo co nejjednodušší.

Gumičky by se měly dát nastavit, nebo by měly být samo-nastavitelné, aby dokázaly dostatečně držet filtrační polomasku na ochranu proti částicím na místě tak, aby byla zachována co nejmenší požadovaná propustnost.

Poznámka: Vzorky -1,-2,-3,-4,-5 (AR) a vzorky -6,-7,-8,-9,-10 (T.C) byly testovány a testem prošly. – Pass

7.14 Zorné pole

Zorné pole je přijatelné, je-li tak stanoveno ve zkoušce praktické účinnosti. – NRq

7.15 Výdechový ventil

Filtrační polomaska na ochranu proti částicím může mít jeden výdechový ventil navíc, který by měl fungovat ze všech směrů.

Pokud maska ventil obsahuje, tak by měl být chráněn, nebo být odolný proti nečistotám a mechanickému poškození a mohl by být zakrytý nebo by balení mohlo obsahovat další část, kterou by se filtrační polomaska na ochranu proti částicím kompletovala.

Výdechový ventil, je-li správně nasazen, pracuje bezchybně při opakovaných výdeších, při frekvenci 300l/min, minimálně po dobu 30s. Pokud je pouzdro výdechového filtru připevněno na obličejové části, tak by mělo vydržet sílu 10N po dobu 10s. – NRq

7.16 Odpor dýchání

Klasifikace Povolené maximum odporu (mbar)

	Vdech		výdech
	30l/min	95l/min	160l/min
FFP1	0.6	2.1	3.0
FFP2	0.7	2.4	3.0
FFP3	1.0	3.0	3.0

7.17 Ucpávání (ventilu)

7.17.2 Odpor dýchání

Filtrační polomasky na ochranu proti částicím s ventilem:

Po ucpání nesmí inhalační odpor přesáhnout FFP1: 4mbar, FFP2: 5mbar FFP3: 7mbar při neustálém proudu vzduchu 95l/min;

Exhalační odpor nesmí přesáhnout 3 mbar při neustálém proudu vzduchu 160l/min.

Filtrační polomasky na ochranu proti částicím bez ventilu:

Po ucpání by inhalační a exhalační odpor neměl přesáhnout FFP1: 3 mbar, FFP2: 4 mbar, FFP3: 5mbar při neustálém proudu vzduchu 95l/min.

7.17.3. Propustnost a materiál filtru

U všech typů filtrační polomasky na ochranu proti částicím (s i bez ventilu) se ztotožňují se splněním požadovaných podmínek při ucpání a také požadavků 7.9.2, vycházející z testu podle směrnice EN-13274-7, po ucpání.

- NRq

7.18 Oddělitelné části

Všechny oddělitelné části musí být řádně spojené a zabezpečené, pokud možno ručně.

Poznámka: Gumičky za uši drží podle požadavků. - Pass

9. Značení

9.1 Balení

Následující informace musí být jasně a trvale vyznačeny i na nejmenším dostupném balení.

9.1.1. Název, ochranná známka nebo jiné možnosti identifikace výrobce

9.1.2 Identifikace druhu položky

9.1.3 Klasifikace

Příslušná třída (FFP1, FFP2, FFP3)

Poté „NR“ pokud je maska pouze na jedno použití, nebo „R“ pokud jde o znovupoužitelnou masku.

9.1.4 Číslo a datum publikace tohoto Evropského standardu.

9.1.5 Rok konce trvanlivosti - NRq

9.1.6 Věta „ Dále informace uvedené výrobcem“, měly být v oficiálním jazyce cílové země.

9.1.7 Výrobcem doporučené podmínky uskladnění

9.1.8 Balík s těmito filtračními polomaskami na ochranu proti částicím by měl být označen také písmenem „D“. Toto označení by mělo následovat za označení třídy a použitelnosti.

9.2 Filtrační polomaska na ochranu proti částicím

Filtrační polomaska na ochranu proti částicím podle Evropských standardů musí být jasně a trvale označena následujícím:

9.2.1. Název, ochranná známka nebo jiné možnosti identifikace výrobce

9.2.2 Identifikace druhu položky

9.2.3 Číslo a datum publikace tohoto Evropského standardu.

9.2.4 Klasifikace

Příslušná třída (FFP1, FFP2, FFP3)

Poté „NR“ pokud je maska pouze na jedno použití, nebo „R“ pokud jde o znovupoužitelnou masku.

9.2.5 pokud je to vhodné, tak označení písmenem „D“ viz.9.1.8

10 Informace doplněné výrobcem

10.1 Informace doplněné výrobcem by měly doprovázet každé balení na trhu

10.2 Informace doplněné výrobcem by měly být v oficiálním jazyce cílové země.

10.3 Informace doplněné výrobcem by měly obsahovat všechny potřebné informace pro uživatele, jako jsou například – čištění, aplikace, hlavní účel produktu, použití, význam symbolů apod.

10.4 Informace by měly být jasné a zřetelné. Pokud by mohly být nápomocné, doporučuje se použití ilustrací.

10.5 Varování by mělo být proti situacím, s kterými se setkáme nejpravděpodobněji

10.6 Informace by mělo doprovázet doporučení, kdy by se měla filtrační polomaska na ochranu proti částicím zlikvidovat.

10. 7 Pro produkty označené „NR“, musí být upozorněno, že filtrační polomaska na ochranu proti částicím by neměla být použita více, než jednou.

KONEC PROTOKOLU