

Ecully, le 27/11/2020

RAPPORT D'ESSAIS *

* Un exemplaire signé est conservé à l'IFTH

PROTOCOLE

Essais réalisés dans le cadre de la crise sanitaire du COVID-19 selon le protocole interne inspiré du protocole de la DGA.
Pour tout complément d'information relatif au présent rapport d'essais contacter l'IFTH

RAPPORT ANALYSE

N° de rapport	Date du rapport	Original du rapport signé par :
20-03076	27/11/2020	Mr Jacques-Hervé LEVY Directeur Général de l'IFTH

TYPE D'ECHANTILLONS SOUMIS

UNS1 : Masque individuel à usage des professionnels en contact avec le public.	COMPATIBLE
UNS2 : Masque à visée collective pour protéger l'ensemble d'un groupe portant ces masques.	COMPATIBLE

REMARQUES

Les résultats ne permettent pas une certification ou homologation selon les normes NF EN 149, NF EN 14683, ni selon toute autre norme ou règlement.

COMPOSITION DU RAPPORT

2 pages

Au même titre que la DGA, les essais sont réalisés en application de la note d'information interministérielle du 29 mars 2020 relative aux nouvelles catégories de masques réservées à des usages non sanitaires.

Selon les termes de cette note, ils devront être complétés par un test porté pendant 4 heures, à réaliser par l'industriel. Le masque ne doit pas avoir de couture sagittale (verticale nez bouche).

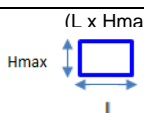
ECHANTILLONS TRANSMIS

N° d'enregistrement	20-03076
Fournisseur	ADVENT GROUP
Référence échantillon	3 couches popeline polypropylène coton
Descriptions des échantillons livrés	3 couches popeline polypropylène coton-50 LAVAGES

ESSAIS REALISES

Les essais de l'IFTH s'inspirent du protocole d'essais décrit dans le document de la DGA du 25 mars 2020

RESULTATS

Prétraitement :	50 Cycles d'entretien Pack Entretien Masque UNS		
Validation des résultats	Marlène PEYRILLOUS Responsable laboratoire Chimie		
Cas d'usage	Usage rétention des projections (*)		Commentaire
Caractéristique	Mesures		
Perméabilité à l'air (en L.m-2.S-1)	à dépression 100 Pa	251	/
Efficacité de protection aux aérosols (en %)	Particules de 3 µm	96	/
Mesures dimensionnelles		NM	/

(*) Usage rétention des projections : Flux mesuré de l'intérieur vers l'extérieur, à l'expiration

CONCLUSION

Conformément à la note d'information interministérielle du 29 mars 2020 relative aux nouvelles catégories de masques réservées à des usages non sanitaires, le produit (masque ou complexe) testé présente une perméabilité à l'air de 251 L.m-2.S-1 et une efficacité à la filtration des particules à 3 µm émises de 96 %

Suivant le protocole de test développé par l'IFTH, le matériau est :

Compatible UNS 1 et UNS 2

Les résultats de ce rapport ne sont valables que pour les échantillons soumis à essai à l'IFTH.

Il est rappelé que l'IFTH ne valide ni le design ou le dimensionnel des masques. Les mesures ci-jointes sont données à titre d'information. Conformément à la note du 29 mars, pour éviter les fuites aux bords du masque, l'industriel doit vérifier que celui-ci permet un ajustement sur le visage avec une couverture du nez et du menton et qu'il ne possède pas de couture sagittale (verticale nez-bouche). Nous attirons également votre attention sur le fait que la mesure de la respirabilité doit être complétée par un test porté pendant 4 heures, à réaliser par l'industriel.

ANNEXE DESCRIPTIVE DES ESSAIS

Perméabilité à l'air

La respirabilité du matériau est analysée à l'aide d'un perméabilimètre.

La surface de mesure est de 20 cm².

Le débit surfacique d'air (L.M-2.S-1) traversant le matériau est mesuré à une dépression fixée à 100 PA.

La note d'information interministérielle du 29 mars 2020 relative aux nouvelles catégories de masques réservées à des usages sanitaires impose un débit minimal de 96 L.m-2.S-1

La mesure de la respirabilité ci-dessus doit être complétée par un test porté pendant 4 heures, à réaliser par l'industriel.

Efficacité de filtration

Le banc utilisé est un banc à filtration aérosol qui s'inspire du banc tulipe détaillé dans la note interministérielle de la DGA du 25 mars 2020.

Le produit (masque ou complexe) est découpé à l'emporte-pièce pour réaliser deux disques de 26 mm de diamètre par mesure (3 mesures effectuées)

Les échantillons sont placés dans une veine contenant un aérosol.

Les concentrations en aérosol dans la veine et dans le flux ayant traversé l'échantillon dans le sens intérieur vers l'extérieur sont mesurées.

Le résultat annoncé est le pourcentage de particules de diamètres 3 µm et 1 µm arrêtées par le matériau.

E = 1 - Caval / Camont

La note d'information interministérielle du 29 mars 2020 relative aux nouvelles catégories de masques réservées à des usages non sanitaires impose une filtration des particules de 3 µm émises de :

UNS 1 : Masque individuel à usage des professionnels en contact avec le public (E > 90%)

UNS 2 : Masque à visée collective pour protéger l'ensemble d'un groupe portant ces masques (E > 70%)



МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА „ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ”
София 1592, бул. „Проф. Цветан Лазаров” № 2, факс: 02/92 21 808, <http://di.mod.bg>

Централна изпитвателна лаборатория за тилови имущества

София 1592, бул. „Проф. Цветан Лазаров” №2, тел: 02 92 22463; 0882110034;
e-mail: cilti@abv.bg

ФК 708-1
Лист 1/Всичко листа 2

ПРОТОКОЛ
ОТ ИЗПИТВАНЕ
№619-И/02.10.2020 г.

- 1. Трипластов композит за маски – памук, микрополиестер, полиин**
(наименование на обекта за изпитване-тип, марка, вид и др.)
- 2. Заявител на изпитването**
„Атендиа” ЕАД гр. София, ул. „Алабин” №36
Пробата е предоставена от клиента.
(име и адрес на клиента, основание за изпитване, номер и дата на протокола за взимане на проби)
- 3. Метод за изпитване**
БДС EN ISO 9237:1999; БДС EN ISO 6330:2012
(наименование и номер на стандартите или валидираните методи)
- 4. Дата на получаване на обектите / пробите за изпитване в лабораторията:**
24.09.2020 г.
- 5. Описание, състояние и идентификация на обекта(ите) за изпитване**
Мостра, №С257, №619, в количество 5 бр.
(описание на обектите за изпитване, № на заявката за изпитване, пореден № от входящо-изходящия дневник, количество на обекта за изпитване)
- 6. Дата/период на извършване на изпитването**
от 24.09.2020 г. до 02.10.2020 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:

Д-Р ИНЖ. _____ К. КОСТОВА

(подпис, печат, фамилия)



7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Въздухопропускливост: - първоначален вид - след 30 цикли пране при 60°C - след 40 цикли пране при 60°C	l/m ² /s	БДС EN ISO 9237:1999 БДС EN ISO 6330:2012	619	186,4 186,0 185,7	- - -	t° (20,5 ± 0,2)°C rh (65,5 ± 2,4)% площ 20 cm ² налягане 100 Pa

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните проби, посочени в този протокол.
2. Изпитванията са проведени в работните помещения на лабораторията.
3. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите.
4. Лабораторията не е отговорна за етапа на вземане на проба/извадка, тъй като тя е предоставена от клиента в качеството на външен източник.
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие от лабораторията.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

гл. специалист *М* П. Георгиева
(длъжност, подпис, фамилия)

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
К. Костова
Д-Р ИНЖ. К. КОСТОВА
(подпис, печат, фамилия)

КРАЙ