

The logo for DITEX.com is displayed in a large, bold, white font within a rounded orange rectangular background. The text ".com" is smaller and positioned at the bottom right of the orange box.

DITEX
.com



**MASCARILLA HIGIÉNICA
LAVABLE SUBLIMADA**

MASCARILLA HIGIÉNICA LAVABLE SUBLIMADA D1



Esta mascarilla se fabrica en 3 formatos:

Hombre, mujer y niño. (pudiéndose hacer también para niños menores de 5 años).

La de hombre lleva la sujeción con gomas por detrás de la cabeza y la de mujer y niño con goma por detrás de las orejas.

La estampación es permanente.

Los tejidos utilizados están certificados por AFNOR (se adjuntan documentos).

Se puede elegir entre tejido de verano (2,0) o tejido de invierno (2,6) con características técnicas similares.

En estos momentos estamos pendientes de recibir la certificación UNE 0065



PLAZO DE ENTREGA: Consultar
Portes pagados para pedidos superiores
a 200 unidades.

MEDIDAS

HOMBRE	MUJER	NIÑO	NIÑO DE 0-5
24cm de anchura	21,7cm de anchura	19,7cm de anchura	14,5cm de anchura
15,2cm de altura	13,7cm de altura	11,7cm de altura	8,3cm de altura

DITEX2, S.L.

Pol. Ind. Malpica, calle C, 14
50016 - ZARAGOZA (ESPAÑA)

Tel: 976 577 123

info@ditex.com

BLOCKSPACER2D

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

NORME

VALEUR

TOLERANCE

LIAGE	TRICOT CONTRECOLLÉ DOUBLE FACE x2		
COUCHE 1 endroit	Interlock 100% polyester avec finisage DWR (C-6)	18 col/cm	16 rangées/cm
COUCHE 2 envers	Interlock 100% polyester anti-bactérienne (Ag+)	18 col/cm	16 rangées/cm
POIDSAU m ²		275 g/m ²	5% ±
LAIZE		150cm	2% :!:
COMPOSITION	UNE EN 40110	PES Ag+ 47% - PES 47% - PU 6%	
RETRECISSEMENT	UNE EN 25077	LONGUEUR	S 2%
AU LAVAGE A70 °C		LARGEUR	S 2%

CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES SOLIDITÉS

NORME

VALEUR

TOLERANCE

ALALUMIÈRE	ISO 105 B02	Dégradation	4-5
AU LAVAGE (70 °C)	ISO 105 C06	Dégorgement	4
		Dégradation	4
AU FROTTEMENT SEC	ISO 105 X12	Dégorgement	4
		Dégradation	4-5
AU FROTTEMENT HUMIDE	ISO 105 X12	Dégorgement	4
		Dégradation	4
AU NETTOYAGE ASEC	ISO 105 D01	Dégorgement	4
		Dégradation	4-5
ALASUEUR	ISO 105 E04	Dégorgement	4
		Dégradation	4-5
AU REPASSAGE ACHAUD	ISO 105 X11	Dégradation	4

AUTRES CERTIFICATIONS

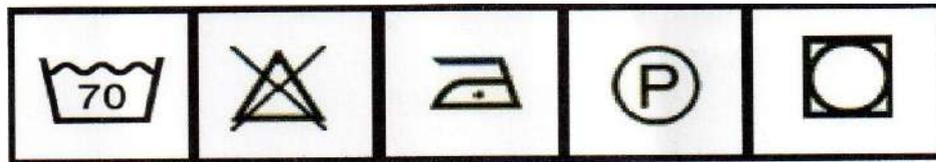
NORME

VALEUR

TOLERANCE

EFFICACITÉ FILTRATION 3µm	AFNOR SPEC S76-001:2020	% >	
PERMÉABILITÉ AL'AIR	AFNOR SPEC S76-001:2020	L.m ² .s >	
DÉPERLANCE SPRAY-TEST	ISO 24920	Aneuf	5

Rectivable par temperatura du tumbler ou répasage



A

AUTORISÉ EN CONCENTRATION DE 2 g/l DEAU, SELON NORME ISO 15797

Ecully, le 19/5/2020

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 :
2020-04-27-198-1	19/05/2020	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	2020-04-27-198
Fournisseur	
Référence échantillon	MASQUE A PLIS 1 COUCHE A FVP 2481/1
Descriptions des échantillons livrés	BLOCKSPACER 2,5 D DEV SPE COVID AG+. 285g/m². Blanc Optique. 150cm. 48% PES AG+ 47% PES 5%PU. Couche 1 : endroit. Interlock 100% polyester avec finissage DWR(C-6) 18col/cm 12 rangées/cm. Couche 2 : envers. Polaire 100% polyester anti-bactérienne (Ag+) 15col/cm 13 rangées/cm.

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 :	10 cycles de lavages 60°C Séchage tambour 1 point et repassage 120°C		
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	391	/
Efficacité de protection aux aérosols (en %)	Particules de 3 µm	97,2	/
Mesures dimensionnelles	(L x Hmax) 	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 391 L.m-2.S-1 et une efficacité à la filtration des particules à 3 µm émises de 97,2 %

Suivant le protocole de test développé par l'IFTH, le matériau est : **Compatible à un usage de type masques UNS1 et UNS2**

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%)

Remarque : L'efficacité de filtration n'est mesurée que si la perméabilité à l'air est supérieur à 96 L.m-2.S-1

MINISTÈRE DES ARMÉES



DIRECTION GÉNÉRALE
DE L'ARMEMENT

DIRECTION TECHNIQUE

Rapport	Titre	Rapport d'essais
	Référence	RP/20-4369/DGA MNRBC/2000305/NP Version 1
Prestation	Intitulé	COVID-19 masques
	Référence	2000305
	Destinataire	

DGA MAITRISE NRBC
LE BOUCHET
5, RUE LAVOISIER
91710 VERT LE PETIT

téléphone : (33) 1 69 90 82 00
télécopie : (33) 1 64 93 52 66

Classification :

<input checked="" type="checkbox"/>	Non protégé
<input type="checkbox"/>	Diffusion Restreinte
<input type="checkbox"/>	Confidentiel Industrie
<input type="checkbox"/>	Confidentiel Technologie
<input type="checkbox"/>	Confidentiel Défense
<input type="checkbox"/>	Secret Défense
<input type="checkbox"/>	Spécial France
<input type="checkbox"/>	NATO
<input type="checkbox"/>	UEO (WEU)

Essais réalisés dans le cadre de la crise sanitaire du COVID-19, sous pilotage de la Direction générale des entreprises.

Pour tout complément d'information relatif au présent rapport d'essais, contacter

dga.Masques-Contact.fct@intradef.gouv.fr

Remarques Sans objet

Composition du rapport 4 pages, dont 1 annexe

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).

Avertissement : 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.

Indexation

COVID-19		<p>Original signé : Ingénieur général de l'armement Raymond Levet Directeur de DGA Maîtrise NRBC</p> <p>Date : 21 mai 2020</p>
Masque catégorie 1		
Masque catégorie 2		

1. ECHANTILLONS TRANSMIS

Fournisseur	
Date de réception des échantillons	06/05/2020
Observations à réception	Sans objet
Référence IFTH	2020-04-27-195_001
Référence interne	MED-1676

Référence fournisseur	MASQUE A PLIS 1 COUCHE C/FVP 2481/2
Référence fiche produit	
Description des échantillons livrés	BLOCKSPACER 2 D. 275g/m ² . Blanc Optique. 150cm. 47% PES AG+47% PES 6%PU. Couche 1 : endroit. Interlock 100% polyester avec finissage DWR(C-6) 18col/cm 16 rangées/cm. Couche 2 : envers. Interlock 100% polyester antibactérienne (Ag+) 18col/cm 16 rangées/cm.

2. ESSAIS REALISES

Les essais ont été réalisés selon les principes présentés en annexe et conformément au protocole d'essais décrit dans le document DGA du 25 mars 2020.

3. RESULTATS

Cas d'usage		Protection du porteur (1) (si matériau asymétrique)	Rétention des projections (2)
Caractéristiques		Mesure	Mesure
Perméabilité à l'air (en L.m ⁻² .s ⁻¹)	à dépression 100 Pa	Non mesuré	476
Efficacité de protection aux aérosols (en %)	Particules 3 µm	Non mesuré	94
	Particules 1 µm	Non mesuré	94
	Particules fines 0,2 µm	Non mesuré	Non mesuré

(1) Usage protection du porteur : flux mesuré de l'extérieur vers l'intérieur, à l'inspiration

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

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Toute reproduction partielle doit faire l'objet d'un accord écrit de la part de l'émetteur.

4. CONCLUSIONS

Conformément à la note d'information interministérielle du 29 mars 2020 relative aux nouvelles catégories de masques réservées à des usages non sanitaires, le matériau du MASQUE A PLIS 1 COUCHE C/FVP 2481/2 de la société [redacted] à l'état neuf présente une perméabilité à l'air ainsi que des performances en efficacité de protection aux aérosols de 3 µm compatibles avec un usage de type masque de catégorie 1 (masque individuel à usage des professionnels en contact avec le public).

Il est rappelé que la DGA ne valide pas le design des masques.

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.

L'échantillon a une surface de 20 cm².

Le débit surfacique d'air (litres m⁻².s⁻¹) traversant le matériau est mesuré à une dépression fixée (à 100 Pa ou autre valeur).

La note d'information interministérielle du 29 mars 2020 relative aux nouvelles catégories de masques réservés 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 masque ou le matériau est découpé à l'emporte-pièce pour réaliser un disque de 48 mm de diamètre. L'échantillon est placé dans une veine contenant un aérosol de poudre de Holi polydisperse. Les concentrations en aérosol dans la veine et dans le flux ayant traversé l'échantillon dans le sens intérieur vers extérieur sont mesurées. Le résultat annoncé est le pourcentage de particules de diamètres 3 µm et 1 µm arrêtées par le matériau.

$$E = 1 - \frac{C_{ava}}{C_{amont}}$$

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

Catégorie 1 (masque individuel à usage des professionnels en contact avec le public)

Efficacité > 90%

Catégorie 2 (masque de protection à visée collective pour protéger l'ensemble d'un groupe portant ces masques)

Efficacité > 70%

Remarque : L'efficacité de filtration n'est mesurée que si la perméabilité à l'air est supérieure à 96 L.m⁻².s⁻¹



DITEX

**MASCARILLA HIGIÉNICA
LAVABLE SUBLIMADA**