
OFFRE MASQUES EN TISSU // CERTIFICATS

03
CERTIFICATS

DOSSIER

MASQUE GRAND PUBLIC Catégorie 2

A Montluçon
Le 29/04/2020



Référence masque grand public ⇒ **14174** Taille unique

Double couche 100% coton

- Couche 1 : CO 100% coton CH 25 fils / 28Nm poids 190 g/m²
- Couche 2 : CO 100% coton TR 24 fils / 28Nm poids 190 g/m²



Sommaire



- Fiche d'essai au porter sur 4 heures du masque 14174
- Fiche de lavage du masque 14174
- Notice d'utilisation du masque 14174
- Rapport d'essais DGA n° DGA RP/20-3764/DGA MNRBC/2000305/NP

ESSAI AU PORTER SUR 4 H

MASQUE GRAND PUBLIC 14174
Catégorie 2

A Montluçon
Le 04/05/2020

Référence masque grand public : **14174** Taille unique
Couche 1 : CO 100% coton CH 25 fils / 28Nm poids 190 g/m² (Rapport DGA colonne B)
Couche 2 : CO 100% coton TR 24 fils / 28Nm poids 190 g/m² (Rapport DGA colonne B)
Rapport DGA n° RP/20-3239/DGA MNRBC/2000305/NP Version 1
Pour l'essai le masque a été lavé une fois selon les recommandations ci-dessous

Processus de lavage selon les recommandations de l'ANSM du 25/03/2020 révisées le 21/04/2020

Lavage en machine avec un produit lessiviel adapté - Cycle d'une durée de 30 minutes au minimum et à 60°C / Un séchage mécanique / Un repassage à une température d'environ 130°C.



Essai au porter le 04/05/2020 de 8h à 12h

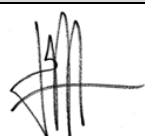
Lieu de l'essai	GEDIVEPRO	Porteur	Enzo Toriani	Age du porteur	22
 					

OBSERVATIONS

A 1H	- L'installation du masque correcte - La longueur d'élastique suffisante qui ne compresse pas le pli de l'oreille - Pas d'inconfort à l'oreille - Pas d'irritation de l'oreille, par frottement de l'élastique lors du mouvement de la tête	Constat au 04/05/2020	Par Régis Joly	Technicien BET
A 2H	- Le dimensionnel du masque permet l'aisance du mouvement de la tête - Le masque tient en place sans nécessité de réajustement après mouvements verticaux et horizontaux de la tête			
A 3H	- Pas d'échauffement sur les joues - Pas de frottement des coutures sur joues - Pas de bâillement aux côtés du masque			
A 4H	- Couvre bien le haut nez pour aller jusqu'en dessous du menton - Ne colle pas la bouche du porteur - Permet au porteur de parler et d'être entendu - Le porteur ne se sent pas oppressé, n'est pas trop gêné par le dégagement de sa propre vapeur d'eau dégagée. Celle-ci est assez progressivement résorbée par le textile.			

CONCLUSION

Ce masque réf. 14174 convient pour être porté jusqu'à 4h sans entrainer de gêne au porter ou de gêne respiratoire

Signature	Nom	Fonction	Date	Signature
En charge	Régis Joly	Technicien bureau d'études	04/05/2020	
Validation	Benoît Lhermitte	Responsable de Production	04/05/2020	
Approbation	Marc Toriani	Directeur Général	04/05/2020	

  127, rue Jules Bournet - 03100 MONTLUÇON Tél. : 04 70 08 00 80 - Fax : 04 70 08 20 39 Retrouvez-nous sur : www.gedivepro.com	FICHE DE LAVAGE MASQUE GRAND PUBLIC	A Montluçon Le 30/04/2020
--	--	------------------------------

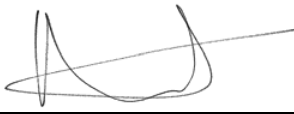
	Référence masque grand public : 14174 Taille unique Couche 1 : CO 100% coton CH 25 fils / 28Nm poids 190 g/m ² Couche 2 : CO 100% coton TR 24 fils / 28Nm poids 190 g/m ² Quantité lavée : 18 masques
---	---

PROCEDURE DE LAVAGE REALISE PAR GEDIVEPRO en interne Processus de lavage selon les recommandations de l'ANSM du 25/03/2020 révisées le 21/04/2020

Lavage en machine avec un produit lessiviel adapté - Cycles d'une durée de 30 minutes au minimum et à 60°C / Un séchage mécanique / Un repassage à une température d'environ 130°C.	
---	---

Notre programme détaillé ⇒ Machine à laver linge de marque Haier HW70-14829
Température de lavage 60°C / Lessive ménagère de marque « Power ARIEL original » dosage 1 machine ⇒ 4 cl
Essorage 1400 tours min / séchage mécanique à 80°C / repassage à 130°C

Cycle	Réalisé (x)	Date	Observations	Cycle	Réalisé (x)	Date	Observations
1	X	30/04/20		26	X	01/05/20	
2	X	30/04/20		27	X	01/05/20	
3	X	30/04/20		28	X	01/05/20	
4	X	30/04/20		29	X	01/05/20	
5	X	30/04/20	3 Confiés pour essais	30	X	01/05/20	3 Confiés pour essais
6	X	30/04/20		31	X	02/05/20	
7	X	30/04/20		32	X	02/05/20	
8	X	30/04/20		33	X	02/05/20	
9	X	30/04/20		34	X	02/05/20	
10	X	30/04/20	3 Confiés pour essais	35	X	02/05/20	
11	X	01/05/20		36	X	02/05/20	
12	X	01/05/20		37	X	02/05/20	
13	X	01/05/20		38	X	02/05/20	
14	X	01/05/20		39	X	02/05/20	
15	X	01/05/20		40	X	02/05/20	3 Confiés pour essais
16	X	01/05/20		41	X	03/05/20	
17	X	01/05/20		42	X	03/05/20	
18	X	01/05/20		43	X	03/05/20	
19	X	01/05/20		44	X	03/05/20	
20	X	01/05/20	3 Confiés pour essais	45	X	03/05/20	
21	X	01/05/20		46	X	03/05/20	
22	X	01/05/20		47	X	03/05/20	
23	X	01/05/20		48	X	03/05/20	
24	X	01/05/20		49	X	03/05/20	
25	X	01/05/20		50	X	03/05/20	3 Confiés pour essais

Signature	Nom	Fonction	Date	Signature
En charge	Régis Joly	Technicien bureau d'études	04/05/2020	
Validation	Benoît Lhermitte	Responsable de Production	04/05/2020	
Approbation	Marc Toriani	Directeur Général	04/05/2020	

Masque Grand Public - Catégorie 2
conforme aux exigences AFNOR S76-001



DOMAINE D'UTILISATION :

Ce masque est destiné au milieu professionnel et est exclusivement réservé à des usages non sanitaires selon la note d'information du 29 mars 2020. Il est destiné à prévenir les projections de gouttelettes. L'utilisation de ce masque s'inscrit dans la stricte application des mesures liées au confinement, des mesures d'organisation du travail ainsi que des gestes barrières. Ce masque à visée collective est destiné à protéger l'ensemble d'un groupe portant ces masques dans le cadre de leur activité professionnelle. Ce masque est porté par des personnes ayant des contacts professionnels occasionnels avec d'autres collègues (entreprise, service, bureau), il est également porté en présence d'autres individus porteurs d'un masque d'une autre catégorie. Il n'est pas destiné à être utilisé par les personnels soignants au contact des patients.

UTILISATION :

le temps de port du masque est limité à 4 heures. Design établi et testé sur porteur pendant 4 heures par nos soins.

ENTRETIEN DU MASQUE :

Ce masque doit être lavé 1 fois avant sa première utilisation, puis après chaque utilisation.

Entretien en machine avec détergent classique (max. 50 lavages) cycles d'au moins 30mn à 60°C, séchage mécanique, repassage à une température d'environ 130°C.

Nous avons testé sur 10 lavages notre masque selon les recommandations de l'ANSM du 25/03/2020 révisées le 21/04/2020.

Les caractéristiques techniques du tissu permettent 50 cycles de lavage ménager à 60°C.

NOTE : Ne pas nettoyer au four à micro-ondes – Ne pas congeler.

AVERTISSEMENTS :

- Ce dispositif n'est pas destiné à être utilisé par les personnels soignants au contact des patients. Les masques filtrants de type FFP2 et les masques à usage médical (ou chirurgicaux) ont vocation à être utilisés et réservés au personnel de santé.

- Ce dispositif n'est ni un dispositif médical au sens du Règlement UE/2017/745, ni un équipement de protection individuelle au sens du Règlement UE/2016/425.

RECOMMANDATIONS DE MANIPULATION DES MASQUES :



Se laver les mains à l'eau et au savon ou avec une solution hydroalcoolique



Placez le masque pour qu'il recouvre le nez et la bouche

GEDIVEPRO

Vêtements de travail & Sécurité et Protection

127, rue Jules Bournet 03100 Montluçon Tél. 04 70 08 00 80

masque-barriere@gedivepro.com



Passez les élastiques derrière vos oreilles.



Abaissez le bas du masque sous votre menton.

Une fois ajusté, ne plus toucher le masque barrière avec les mains. Chaque fois que le masque barrière est touché, l'utilisateur doit se laver les mains à l'eau et au savon ou exercer une friction avec une solution hydroalcoolique. Si besoin de boire ou de manger, changer de masque. Lorsqu'il s'humidifie, le remplacer par un nouveau masque. Pour retirer le masque : l'enlever par l'arrière (ne pas toucher le devant du masque); le placer dans un sac prévu à cet usage ; se laver les mains avec de l'eau et au savon ou à l'aide d'une solution hydroalcoolique.

TABLEAU DE PERFORMANCES :

Nom du fabricant		GEDIVEPRO	
Adresse		127 rue Jules Bournet 03100 Montluçon	
Protocole d'essais décrit dans le document DGA du 25 mars 2020 Performances matériau mesurées par les laboratoires de DGA Maîtrise NRBC 5 rue Lavoisier, 91710 Vert-le-Petit n° du rapport d'essai DGA RP/20-3239/DGA MNRBC/2000305/NP			
Référence du masque		14174	
Performances		Efficacité de filtration des particules de 3 µm	Respirabilité
☐	Masque UNS 1	>90%	>96 l.m ⁻² s-1
☒	Masque UNS 2	>70%	>96 l.m ⁻² s-1

Taille unique

Composition : 100% coton, 2 liens élastique

Fabricant :



Vêtements de travail, Sécurité et Protection

127, rue Jules Bournet

03100 Montluçon

Tél. 04 70 08 00 80

masque-barriere@gedivepro.com

GEDIVEPRO

Vêtements de travail & Sécurité et Protection

127, rue Jules Bournet 03100 Montluçon Tél. 04 70 08 00 80

masque-barriere@gedivepro.com

MINISTÈRE DES ARMÉES



DIRECTION GÉNÉRALE
DE L'ARMEMENT

DIRECTION TECHNIQUE

Rapport	Titre	Rapport d'essais
	Référence	RP/20-3764/DGA MNRBC/2000305/NP Version 1
Prestation	Intitulé	COVID-19 masques
	Référence	2000305
	Destinataire	GEDIVEPRO

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 : <table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>Non protégé</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Diffusion Restreinte</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Confidentiel Industrie</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Confidentiel Technologie</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Confidentiel Défense</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Secret Défense</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Spécial France</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NATO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UEO (WEU)</td> </tr> </table>		X	Non protégé		Diffusion Restreinte		Confidentiel Industrie		Confidentiel Technologie		Confidentiel Défense		Secret Défense		Spécial France		NATO		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
X	Non protégé																			
	Diffusion Restreinte																			
	Confidentiel Industrie																			
	Confidentiel Technologie																			
	Confidentiel Défense																			
	Secret Défense																			
	Spécial France																			
	NATO																			
	UEO (WEU)																			
Remarques	Sans objet																			
Composition du rapport	6 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). <u>Avertissement</u> : 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		<i>Original signé :</i> <i>Ingénieur général de l'armement</i> <i>Raymond Levet</i> <i>Directeur de DGA Maîtrise NRBC</i> <i>Date : 19 mai 2020</i>																		
COVID-19																				
Masque catégorie 1																				
Masque catégorie 2																				

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.

Page 1/6



Vêtements de travail, Sécurité et Protection

127, rue Jules Bournet 03100 Montluçon Tél. 04 70 08 00 80

masque-barriere@gedivepro.com

1. ECHANTILLONS TRANSMIS

Fournisseur	GEDIVEPRO
Date de réception des échantillons	07/05/2020
Observations à réception	Sans objet
Référence interne	LAV-1680

Référence fournisseur	Masque grand public Réf 14174
Référence fiche produit	
Description des échantillons livrés	Couche 1 : CO 100% coton CH 25 fils / 28Nm 190g/m ² Couche 2 : CO 100% coton TR 24 fils / 28Nm 190g/m ² Lavage réalisé par l'industriel selon les recommandations de l'ANSM du 25/03/2020 révisées le 21/04/2020

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

3.1. Matériau 5 lavages

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	101
Efficacité de protection aux aérosols (en %)	Particules 3 µm	non mesuré	93
	Particules 1 µm	non mesuré	89
	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.

Page 2/6



Vêtements de travail, Sécurité et Protection
127, rue Jules Bournet 03100 Montluçon Tél. 04 70 08 00 80
masque-barriere@gedivepro.com

3.2. Matériau 10 lavages

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	114
Efficacité de protection aux aérosols (en %)	Particules 3 µm	non mesuré	90
	Particules 1 µm	non mesuré	84
	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

3.3. Matériau 20 lavages

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	114
Efficacité de protection aux aérosols (en %)	Particules 3 µm	non mesuré	89
	Particules 1 µm	non mesuré	83
	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.

Page 3/6



Vêtements de travail, Sécurité et Protection

127, rue Jules Bournet 03100 Montluçon Tél. 04 70 08 00 80

masque-barriere@gedivepro.com

3.4. Matériau 30 lavages

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	113
Efficacité de protection aux aérosols (en %)	Particules 3 µm	non mesuré	91
	Particules 1 µm	non mesuré	86
	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

3.5. Matériau 40 lavages

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	97
Efficacité de protection aux aérosols (en %)	Particules 3 µm	non mesuré	93
	Particules 1 µm	non mesuré	89
	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.

Page 4/6



Vêtements de travail, Sécurité et Protection

127, rue Jules Bournet 03100 Montluçon Tél. 04 70 08 00 80

masque-barriere@gedivepro.com

3.6. Matériau 50 lavages

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	120
Efficacité de protection aux aérosols (en %)	Particules 3 µm	non mesuré	92
	Particules 1 µm	non mesuré	89
	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

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 et au regard de la dispersion des résultats, le matériau du masque grand public Réf 14174 de la société GEDIVEPRO lavé 10, 20, 30, 40 et 50 fois, présente une perméabilité à l'air ainsi que des performances en efficacité de protection compatibles avec un usage de type masque de catégorie 2 (masque de protection à visée collective pour protéger l'ensemble d'un groupe portant ces masques).

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.

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.

Page 5/6



Vêtements de travail, Sécurité et Protection

127, rue Jules Bournet 03100 Montluçon Tél. 04 70 08 00 80

masque-barriere@gedivepro.com

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 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 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.

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

La note d'information interministérielle du 29 mars 2020 relative aux nouvelles catégories de masques réservées 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