

# Rapport d'essais *Test report*

RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT	
Référence Client Customer reference	MASQUE TISSU LAVABLE - MC.SANTE05
Désignation produit Submitted sample	MASQUES TISSU LAVABLES - MC.SANTE05
Référence du rapport Test report reference	AX20-04710.001 / DC20-03925
Bon de commande Order	
Donneur d'ordre - Client	
Nombre d'échantillons Number of samples	20
Reçu Received	07/08/2020

## Conclusion : CONFORME / PASS

Les incertitudes de mesure ne sont pas prises en compte pour conclure sur la conformité des analyses sauf demande spécifique du client  
*Uncertainties are not taken into account to define compliance on analysis except on specific customer request*



Validation des marquages : Non-Requis  
 Contrôle du masque : Conforme  
 Résistance des élastiques : simulation de porter : Conforme  
 Résistance aux lavages : Conforme  
 Respirabilité à l'état initial : Conforme  
 Filtration à l'état initial : Conforme UNS 1  
 Contrôle du masque après lavages : Conforme  
 Résistance des élastiques après lavages : Conforme  
 Respirabilité après lavage : Conforme  
 Filtration après lavage : Conforme UNS 1

1) Test subcontracted in a SGS Laboratory 2) Test subcontracted in a partner laboratory outside SGS group.  
 This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible on [https://sgs.com/terms\\_and\\_conditions.html](https://sgs.com/terms_and_conditions.html). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clause defined therein.  
 Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents.  
 Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.  
 Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only. This document shall not be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. (It includes 2 page(s)).

## Rapport d'essais *Test report*

### RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT

Référence Client Customer reference	MASQUE TISSU LAVABLE - MC.SANTE05
Désignation produit Submitted sample	MASQUES TISSU LAVABLES - MC.SANTE05
Référence du rapport Test report reference	AX20-04710.001 / DC20-03925
Bon de commande Order	
Donneur d'ordre - Client	
Nombre d'échantillons Number of samples	20
Reçu Received	07/08/2020

Laurie BERTRAND  
Expert Technique Textile  
*Textile Technical Expert*

Tel. : +33 4 42 97 72 30  
Fax : +33 4 42 39 40 33



1) Test subcontracted in a SGS Laboratory 2) Test subcontracted in a partner laboratory outside SGS group.  
This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible on [https://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.html](https://www.sgs.com/terms_and_conditions.html). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.  
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its issuance only and within the limits, if any, of Client's instructions. If any, the Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from overriding all their rights and obligations under the transaction documents.  
Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.  
Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only. This document shall not be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. (It includes 2 page(s)).

## Masques UNS MARCHE FRANCAIS

PASS : Satisfaisant  
 FAIL : Non Satisfaisant  
 NA : Non applicable  
 NR : Non requis par le demandeur

Nom du demandeur : ██████████  
 Référence Masque : MC.SANTE05  
 N° Rapport SGS : AX20-04710.001  
 Nombre de lavages : 100 cycles de lavages selon les préconisations de la note interministérielle.  
 Lavage 60°C-30minutes. Séchage en tambour. Repassage 120°C.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ETAT INITIAL	Reference	Pass/Fail	Commentaires
<b>MASQUE</b>			
Couverture Nez-bouche-menton *	Note Interministérielle	P	
Adhérence suffisante sur le visage du porteur		P	
Absence de couture sagittale (Nez-Bouche)		P	
Absence de valve(s) respiratoire(s)	AFNOR SPEC S76-001 Section 3	P	
Absence de défauts : trous, brides détachées, coutures ouvertes ,...	AFNOR SPEC S76-001 - Section 5.1.1	P	
Absence de pointes et bords coupants (pas d'agrafes,...)	AFNOR SPEC S76-001 Section 5.1.6	P	
<b>BRIDES</b>			
Facile à mettre et enlever	AFNOR SPEC S76-001 Section 6.1.2	P	
Suffisamment solides pour maintenir le masque en place et éviter un serrage excessif et un inconfort au porter		P	
Réaliser sur 3 morphologies différentes		P	

\* : Le masque doit couvrir le nez, la bouche et le menton, en position statique (tête droite) et après des mouvements de tête gauche / droite et haut / bas, avant et après les cycles de lavage

\* : Les brides ne doivent présenter aucune dégradation visible à l'œil nu (déchirement, détachement...), avant et après les cycles de lavages

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES APRES LE NOMBRE MAXIMUM DE CYCLES D'ENTRETIEN	Reference	Pass/Fail	Commentaires
<b>APRES 40 LAVAGES</b>			
<b>MASQUE</b>			
Couverture Nez-bouche-menton *		P	
Adhérence suffisante sur le visage du porteur	Note Interministérielle	P	
Absence de couture sagittale (Nez-Bouche)		P	
Absence de valve(s) respiratoire(s)	AFNOR SPEC S76-001 Section 3	P	
Absence de défauts : trous, brides détachées, coutures ouvertes,...	AFNOR SPEC S76-001 - Section 5.1.1	P	
Absence de pointes et bords coupants (pas d'agrafes,...)	AFNOR SPEC S76-001 Section 5.1.6	P	
Aspect du produit	-	P	Rien à signaler au niveau des coutures, pas de déformation. Léger rétrécissement
<b>BRIDES</b>			
Facile à mettre et enlever		P	
Suffisamment solides pour maintenir le masque en place et éviter un serrage excessif et un inconfort au porter	AFNOR SPEC S76-001 Section 6.1.2	P	
Réaliser sur 3 morphologies différentes		P	

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES APRES LE NOMBRE MAXIMUM DE CYCLES D'ENTRETIEN	Reference	Pass/Fail	Commentaires
<b>APRES 60 LAVAGES</b>			
<b>MASQUE</b>			
Couverture Nez-bouche-menton *	Note Interministérielle	P	
Adhérence suffisante sur le visage du porteur		P	
Absence de couture sagittale (Nez-Bouche)		P	
Absence de valve(s) respiratoire(s)	AFNOR SPEC S76-001 Section 3	P	
Absence de défauts : trous, brides détachées, coutures ouvertes,...	AFNOR SPEC S76-001 - Section 5.1.1	P	
Absence de pointes et bords coupants (pas d'agrafes,...)	AFNOR SPEC S76-001 Section 5.1.6	P	
Aspect du produit	-	P	Rien à signaler au niveau des coutures, pas de déformation. Léger rétrécissement
<b>BRIDES</b>			
Facile à mettre et enlever	AFNOR SPEC S76-001 Section 6.1.2	P	
Suffisamment solides pour maintenir le masque en place et éviter un serrage excessif et un inconfort au porter		P	
Réaliser sur 3 morphologies différentes		P	

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES APRES LE NOMBRE MAXIMUM DE CYCLES D'ENTRETIEN	Reference	Pass/Fail	Commentaires
<b>APRES 80 LAVAGES</b>			
<b>MASQUE</b>			
Couverture Nez-bouche-menton *		P	
Adhérence suffisante sur le visage du porteur	Note Interministérielle	P	
Absence de couture sagittale (Nez-Bouche)		P	
Absence de valve(s) respiratoire(s)	AFNOR SPEC S76-001 Section 3	P	
Absence de défauts : trous, brides détachées, coutures ouvertes,...	AFNOR SPEC S76-001 - Section 5.1.1	P	
Absence de pointes et bords coupants (pas d'agrafes,...)	AFNOR SPEC S76-001 Section 5.1.6	P	
Aspect du produit	-	P	Rien à signaler au niveau des coutures, pas de déformation. Léger rétrécissement
<b>BRIDES</b>			
Facile à mettre et enlever		P	
Suffisamment solides pour maintenir le masque en place et éviter un serrage excessif et un inconfort au porter	AFNOR SPEC S76-001 Section 6.1.2	P	
Réaliser sur 3 morphologies différentes		P	

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES APRES LE NOMBRE MAXIMUM DE CYCLES D'ENTRETIEN	Reference	Pass/Fail	Commentaires
<b>MASQUE</b>			
Couverture Nez-bouche-menton *		P	
Adhérence suffisante sur le visage du porteur	Note Interministérielle	P	
Absence de couture sagittale (Nez-Bouche)		P	
Absence de valve(s) respiratoire(s)	AFNOR SPEC S76-001 Section 3	P	
Absence de défauts : trous, brides détachées, coutures ouvertes,...	AFNOR SPEC S76-001 - Section 5.1.1	P	
Absence de pointes et bords coupants (pas d'agrafes,...)	AFNOR SPEC S76-001 Section 5.1.6	P	
Aspect du produit	-	P	Rien à signaler au niveau des coutures, pas de déformation. Léger rétrécissement
<b>BRIDES</b>			
Facile à mettre et enlever		P	
Suffisamment solides pour maintenir le masque en place et éviter un serrage excessif et un inconfort au porter	AFNOR SPEC S76-001 Section 6.1.2	P	
Réaliser sur 3 morphologies différentes		P	

\* : Le masque doit couvrir le nez, la bouche et le menton, en position statique (tête droite) et après des mouvements de tête gauche / droite et haut / bas, avant et après les cycles de lavage

\* : Les brides ne doivent présenter aucune dégradation visible à l'œil nu (déchirement, détachement...), avant et après les cycles de lavages

MARQUAGE ET ETIQUETAGE	Reference	Pass/Fail	Commentaires
<b>NOTE INTERMINISTERIELLE</b>			
Nom de la marque, du fabricant Recommandé pour la traçabilité	Note Interministérielle	NR	<input type="checkbox"/> Produit <input type="checkbox"/> Packaging <input type="checkbox"/> Instructions d'usage
Référence Masque / Référence lot Recommandé pour la traçabilité		NR	<input type="checkbox"/> Produit <input type="checkbox"/> Packaging <input type="checkbox"/> Instructions d'usage
"Masques Grand Public" Masque Catégorie UNS Cat. 1 ou Cat 2.		NR	<input type="checkbox"/> Produit <input type="checkbox"/> Packaging <input type="checkbox"/> Instructions d'usage
Durée d'utilisation et instruction d'entretien Doit être mentionné de façon lisible avec le nombre maximum d'entretien (> 5).		NR	<input type="checkbox"/> Produit <input type="checkbox"/> Packaging <input type="checkbox"/> Instructions d'usage
Performance Filtration > 70% ou > 90%		NR	<input type="checkbox"/> Packaging <input type="checkbox"/> Instructions d'usage
LOGO Conformément au nombre maximum d'entretiens garantis		NR	<input type="checkbox"/> Produit <input type="checkbox"/> Packaging <input type="checkbox"/> Instructions d'usage
Instructions d'usage Doivent être mentionnées de façon lisible avec les instructions ou pictogrammes pour la mise en place et l'enlèvement du masque		NR	<input type="checkbox"/> Presence <input type="checkbox"/> Absence
Composition ( <i>Optionnelle</i> )		NR	<input type="checkbox"/> Produit <input type="checkbox"/> Packaging <input type="checkbox"/> Instructions d'usage
* : les informations faisant l'objet d'une obligation de marquage doivent figurer sur le masque et/ou l'emballage			

MARQUAGE ET ETIQUETAGE	Reference	Pass/Fail	Commentaires
<b>AFNOR SPECIFICATION 76.001</b>			
<b>Packaging</b> Les masques doivent être emballés de façon à les protéger contre tout dommage mécanique et contamination avant emploi. Le conditionnement individuel ou groupé reste à la discrétion du fabricant.	AFNOR SPEC S76-001 Section 5.1.3	NR	
<b>Information Fabricant</b> Doit être mentionné de façon lisible avec le nom, la marque ou tout autre moyen d'identifier le fabricant ou fournisseur.	AFNOR SPEC S76-001 Section 7a	NR	<input type="checkbox"/> Produit <input type="checkbox"/> Packaging <input type="checkbox"/> Instructions d'usage
<b>Description Produit</b> Doit être mentionné de façon lisible avec la mention de l'AFNOR SPEC S76-001 et la désignation visible "masque barrière"	AFNOR SPEC S76-001 Section 7	NR	<input type="checkbox"/> Produit <input type="checkbox"/> Packaging <input type="checkbox"/> Instructions d'usage
<b>Taille (Junior Ou Adulte)</b>	AFNOR SPEC S76-001 Section 7b	NR	<input type="checkbox"/> Produit <input type="checkbox"/> Packaging <input type="checkbox"/> Instructions d'usage
<b>UNS 1 ou UNS 2</b>	AFNOR SPEC S76-001 Section 7d	NR	<input type="checkbox"/> Packaging <input type="checkbox"/> Instructions d'usage
<b>Durée d'utilisation et instruction d'entretien</b> Doit être mentionné de façon lisible avec le nombre maximum d'entretien (> 5).	AFNOR SPEC S76-001 Section 7g-h	NR	<input type="checkbox"/> Packaging <input type="checkbox"/> Instructions d'usage
<b>Instructions d'usage</b> Doivent être mentionnées de façon lisible avec les instructions ou pictogrammes pour la mise en place et l'enlèvement du masque	AFNOR SPEC S76-001 Section 7c	NR	<input type="checkbox"/> Packaging <input type="checkbox"/> Instructions d'usage

TEST PERFORMANCES	Reference	Pass/Fail	Commentaires
<b>RESISTANCE A LA PENETRATION particules 3 microns</b>			
Efficacité de filtration <b>ETAT ORIGINAL</b> > 90% pour Cat 1 > 70% pour Cat 2	Méthode DGA Annexe 2 3 microns	-	Voir résultat en annexe
Efficacité de filtration <b>APRES NB MAX de CYCLES D'ENTRETIEN</b> > 90% pour Cat 1 > 70% pour Cat 2	Méthode DGA Annexe 2 3 microns	-	Voir résultat en annexe
<b>RESISTANCE RESPIRATOIRE</b>			
Perméabilité à l'air <b>ETAT ORIGINAL</b> > 96L/m <sup>2</sup> /s	ISO 9237-2005 Dépression 100Pa	-	Voir résultat en annexe
Perméabilité à l'air <b>APRES NB MAX de CYCLES D'ENTRETIEN</b> > 96L/m <sup>2</sup> /s	ISO 9237-2005 Dépression 100Pa	-	Voir résultat en annexe
Test au porter	4 heures	NR	

**Test Method: DGA Face Mask evaluation for general use**
**SGS IBR JN: 22795**

Date: 28 September 2020

Performed for: SGS France

Location: Aix En Provence, France

Contact: Emmanuelle Chevrier-Esteve

**Description of Samples: Fabric face mask, AX20-04710.001**

Sample Source: SGS France-CRS-AIX, Aix-En-Provence, France

Date Samples Received: 14 September 2020

Face Velocity: 5.7 cm/sec

 Effective Filter Area: 45.22 cm<sup>2</sup>

Challenge: Holi Powder Aerosol

Challenge Source: www.walmart.com

Date Challenge Received: 12 May 2020



Filter ID	Air Permeability, L·m <sup>-2</sup> ·s <sup>-1</sup> per ISO 9237 at 100Pa	Port	Particles at (3 µm)	Test Conditions
22795-1 As received	246	Upstream Downstream Efficiency (%)	3104 300 90.3	Temp 19.6 °C RH 64.2 % BP 970 mbar
22795-4 40x wash	179	Upstream Downstream Efficiency (%)	2512 41 98.4	Temp 19.8 °C RH 63.4 % BP 970 mbar
22795-7 60x wash	170	Upstream Downstream Efficiency (%)	2885 74 97.4	Temp 20.0 °C RH 62.9 % BP 970 mbar
22795-10 80x wash	158	Upstream Downstream Efficiency (%)	1361 19 98.6	Temp 21.0 °C RH 58.0 % BP 970 mbar
22795-13 100x wash	142	Upstream Downstream Efficiency (%)	3053 105 96.6	Temp 20.4 °C RH 60.5 % BP 970 mbar

Pass Criteria	Air Permeability: ≥96 L·m <sup>-2</sup> ·s <sup>-1</sup>		Filtration Efficiency @ 3µm		
		Pass	Fail	UNS 1: ≥90%	UNS 2: ≥70%

Note: Pass/Fail determination does not take into account uncertainties.

Efficiency Equipment	IBR ID	Manufacturer	Model	Serial No.	Range	Cal Due
Manometer for ΔP	MAN-34	Omega	HHP-2020P	5108202747 RC	0.05-10.0 inH <sub>2</sub> O	11/08/2021
Barometer	RH-209	Vaisala	PTU300	R3240750	500-1100 hPa	10/01/2021
Environmental Monitor	RH-210	Omega	OM-DVTH	421-0419-0059	10-90%, 10-50C	10/01/2021
Flow Meter (Test Flow)	AF-77	Meriam	50MJ10	G-61188	6 - 48 slpm	07/04/2025
Manometer for Test Flow	MAN-57	Dwyer	477B-1	00AU4U	0.1-20.0 inH <sub>2</sub> O	24/07/2021
Down Particle Counter	N/A	TSI	3330	3330131102	0.3-10µm	13/12/2020
Up Particle Counter	N/A	TSI	3330	3330114301	0.3-10µm	14/12/2020

Permeability Equipment	IBR ID	Manufacturer	Model	Serial No.	Range	Cal Due
Flow Meter	AF-74	ACCURA	0100/A07/A/N/0	3087060501	9-95slpm	02/04/2025
LFE Manometer	MAN-61	Dwyer	475-0-M	E11AD	0.1-10.0 inH <sub>2</sub> O	30/06/2021
Differential Pressure	MAN-57	Dwyer	477B-1	00AU4U	0.1-20.0 inH <sub>2</sub> O	24/07/2021
Temp / Humidity	RH-210	Omega	OM-DVTH	421-0419-0059	10-90%, 10-50C	10/01/2021
Barometric Pressure	RH-209	Vaisala	PTU300	R3240750	500-1100 hPa	11/08/2021

Notice: These data relate only to the samples tested. This report may be copied only in its entirety.

Performed By: JDS

Data Location: JS-200925

Reviewed by:

  
Daniel R. Miller, Air Labs Manager

Revision	Editorial / Technical	Description	Approved By	Release Date
		Initial release	DRM	29/09/2020