

INFORMATIONS QUALITES MASQUES BARRIÈRES CL (Chantelle Lingerie) - 24/04/2020 -

Les masques barrières CL résistent au moins à 50 cycles d'entretien préconisés par l'ANSM (cf la note du 24 mars 2020). Le cycle d'entretien testé par le Groupe est 1 lavage à 60 °c de minimum 30 min, un séchage en sèche linge et un repassage entre 120 et 130°c.

Les retraits après 3, 5 et 10 cycles d'entretien ont été mesurés sur 5 échantillons (voir tableau ci-dessous) :

en longueur : entre 0 et 4%

en hauteur : entre 3 et 6.3%

Les retraits étant stables entre les 3, 5 et 10 cycles, les cycles ont été interrompus au 10ème.

PROTO 4 - fab du 014		1 cycle = 1 lavage à 60° + 1 séchage en sèche linge + repassage à 120°/130°						
numéro du masque	à neuf		RETRAIT après 3 cycles		RETRAIT après 5 cycles		RETRAIT après 10cycles	
	longueur	hauteur	longueur	hauteur	longueur	hauteur	longueur	hauteur
1	175	94	2,3%	5,3%	2,9%	6,4%	2,3%	5,3%
2	173	96	3,5%	3,1%	3,5%	6,3%	1,7%	6,3%
3	171	95	2,9%	5,3%	1,8%	6,3%	1,2%	6,3%
4	171	95	1,8%	5,3%	0,6%	5,3%	0,0%	6,3%
5	175	99	3,4%	3,0%	3,4%	4,0%	2,9%	5,1%

La résistance au boulochage des matières utilisées à la confection des masques est de mini 3 / 4 selon la norme ISO 12945-1.

Les solidités du coloris des matières utilisées à la confection des masques répondent aux normes ISO (voir tableau ci-dessous). Les coloris des matières sont solides à la lumière, aux sueurs, à l'eau, au lavage et aux frottements.

SOLIDITES COLORIS			
A la lumière	Blanc et Coloris	ISO 105 B02 méthode 2	Cotation échelle dégradation = mini 3-4
Aux oxydes d'azote	Blanc et Milk	ISO 105 G01	1 cycle : cotation échelle dégradation = mini 4 3 cycles : cotation échelle dégradation = mini 3-4
A l'oxydation phénolique	Blanc	NF EN ISO 105 X18	Cotation échelle dégradation = mini 4-5 Cotation échelle dégorgeement = mini 3-4
	Coloris clairs		Cotation échelle dégorgeement = mini 3-4
A la sueur alcaline (4)	Coloris	ISO 105 E04	Cotation échelle dégradation = mini 4-5 Cotation échelle dégorgeement = mini 4-5 sauf sur témoin PA = mini 3-4
A la sueur acide (4)	Coloris	ISO 105 E04	Cotation échelle dégradation = mini 4-5 Cotation échelle dégorgeement = mini 4-5 sauf sur témoin PA = mini 3-4
Au lavage (4)	Coloris	ISO 105 C06 Méthode A2S	Cotation échelle dégradation = mini 4-5 Cotation échelle dégorgeement = mini 4 sauf sur témoin PA = mini 3-4
A l'eau (4)	Coloris	ISO 105 E01	Cotation échelle dégradation = mini 4-5 Cotation échelle dégorgeement = mini 4-5 Sauf sur témoin PA = mini 3-4
Au frottement à sec	Coloris et imprimés	ISO 105 X12	Cotation échelle dégradation = mini 4-5 Cotation échelle dégorgeement = mini 4-5
Au frottement humide	Coloris et imprimés	ISO 105 X12	Cotation échelle dégradation = mini 4-5 Cotation échelle dégorgeement = mini 4
Après 10 lavages ménagers à 40°C et séchages à l'air libre	Blanc et coloris	ISO 6330-6A	Cotation échelle dégradation = mini 3-4

4) : utilisation d'un tissu témoin mono fibre correspondant à la composition demandée par les normes.
Dans le cas de matière de largeur inférieure à 40 mm (sauf bouclerie), mettre autant de matière que nécessaire pour couvrir la largeur du tissu témoin (soit 40 mm).

Après 50 cycles d'entretien (lavage à 60°, séchage mécanique et repassage à 120/130°C) l'aspect des matières et des coutures des masques conservent un aspect comparable à l'état à neuf. Aucune détérioration majeure n'est observée.

Les performances de perméabilité à l'air à dépression 100 Pa et l'efficacité de protection aux aérosols /particules de 3 µm (flux mesuré de l'intérieur vers l'extérieur/à l'expiration ont été validés pour 10 lavages par la DGA selon le protocole de test décrit dans le document DGA du 25 mars 2020.

Les performances citées ci dessus après 20, 30, 40 et 50 cycles d'entretien sont en cours entre les laboratoires de l'IFTH et de la DGA.

Compte-tenu de :

L'amélioration des résultats obtenus au test de l'efficacité de protection aux aérosols (particules 3µm et 1µm) : à neuf : 90,7% et 97,1 % **après 10 cycles d'entretien : 99,4%**

Le débit d'air qui reste supérieur à l'exigence de 96 L.m-2.s-1 à neuf et après 10 lavages La probabilité que les résultats ne soient pas conformes, est très faible. L'efficacité de protection devrait en toute logique atteindre le 100 % à 20 ou 30 cycles et se maintenir jusqu'au 50ème cycle.

cas d'usage		Attendu pour rétention des projection(2) (Masque barrières en tissu à neuf et après 10 cycles entretien		Masque Ref CA6110-00S cat 1					
		catégorie 1	catégorie 2	à neuf RP2070 (2)	à neuf RP2441 (1)	à neuf RP2441 (2)	à 10 cycles RP2779 (2)	à 30 cycles (*)	à 50 cycles (*)
Perméabilité à l'air (en litres.m-2.s-1)	à dépression 100 Pa	≥ 96 l/m2.s-1	≥ 96 l/m2.s-1	223	non mesuré	212	148		
	Particules 3 µm	>90%	>70%	90,7	98,2	97,1	99,4		
Efficacité de protection aux aérosols (en %)	Particules 1 µm	-	-	82,1	96,4	95,1	98		
	Particules fines 0,2 µm	-	-	non mesuré	non mesuré	31,9	non mesuré		
	(1) usage protection du porteur : flux mesuré de l'extérieur vers l'intérieur, à l'inspiration							(*) rapport attendu entre mi-mai et fin mai	
	(2) Usage rétention des projections : flux mesuré de l'intérieur vers l'extérieur, à l'expiration								