

Notre patch HYGIAFELT® a passé avec succès les tests de respirabilité de la DGA (27.03.2020).



MINISTÈRE DES ARMÉES



DIRECTION TECHNIQUE

Rapport	Titre	Rapport d'essais
	Référence	RP/20-1958/DGA MNRBC/2000305/NP Version 1
Prestation	Intitulé	COVID-19 masques
	Référence	2000305
	Destinataire	AJELIS

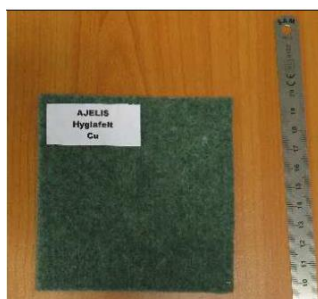
3. RESULTATS

3.1. Matériau

Cas d'usage		Protection du porteur (1) (Masque type FFP2)		Rétention des projections (2) (Masque type chirurgical)	
		Mesure	Attendu	Mesure	Attendu
Perméabilité à l'air (en litres/m ² .s ⁻¹)	à dépression 100 Pa	non mesuré	-	686 L.m ² .s ⁻¹	≥ 139 L.m ² .s ⁻¹
	à dépression 40 Pa	non mesuré	-	290 L.m ² .s ⁻¹	-
Efficacité de protection aux aérosols (en %)	Particules 3 µm	non mesuré	-	98,9 %	≥ 95 %
	Particules 1 µm	non mesuré	-	98,7 %	-
	Particules fines 0,2 µm	non mesuré	≥ 94 %	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 –

Le matériau A de la société AJELIS présente des performances en perméabilité à l'air et en efficacité de protection compatibles pour un usage de type masque chirurgical.

Matériau respirant en conformité avec la norme NF EN 149. Filtrant les particules aérosols de 1 et 3 µm en conformité avec la norme EN 14683 (essais DGA).

		Mesure	Norme
Perméabilité à l'air en litre.m⁻².s⁻¹	A dépression de 100 Pa	686 L.m⁻².s⁻¹	> 139 L.m⁻².s⁻¹
Perméabilité à l'air en litre.m⁻².s⁻¹	A dépression de 100 Pa	290 L.m⁻².s⁻¹	
Efficacité de protection aux aérosols en %	Particules 3 µm	98.9 %	> 95 %
Efficacité de protection aux aérosols en %	Particules 1 µm	98.7 %	

Ces résultats satisfont les normes NF EN 149, NF EN 14683 mais ne permettent encore la certification ou l'homologation d'HYGIAFELT relativement à ces normes.