

Procés de Certificació de la mascareta VisibleMask

Desembre del 2020

HISTÒRIC dels ANÀLISIS

Pròleg

Des de el primer moment que vam crear una estructura tèxtil per ser usada com a mascareta transparent, hem intentat tenir la màxima cura possible en tot el seu procés industrial. Això ens ha dut ha ser molt exigents i rigorosos amb la fabricació amb l'objectiu de mantenir un paràmetres molt estrictes en quant a control de qualitat de la mascareta.

Fabricació. Procurar que els centres productius compleixin els estàndards mínims per nosaltres exigibles. A fi i a efecte de tenir una bona producció i al mateix temps una alta prestació en el producte final.

Qualitat. La mascareta ha de complir les normatives corresponents, per poder ser considerada una mascareta higiènica certificada. Per aquest motiu, cada nova evolució que hem fet en el teixit de la mascareta ha estat sotmès al corresponent anàlisis per una entitat independent i certificada.

Laboratoris

Hem realitzat les homologacions i certificacions en tres laboratoris diferents.

Vàrem començar amb ITEL, un laboratori proper i preparat per anàlisis de rentat.

Després vam buscar laboratoris reconeguts pel Ministerio de Sanidad com el de LEITAT, AITEX. Vam escollir LEITAT pel fet d'estar a prop dels nostres centres productius i ser un centre reconegut i de prestigi a nivell espanyol i europeu.

I per últim un laboratori de característiques semblants a LEITAT en quant a exigència de proves i test d'estrès, que ens servís per poder fer una comparació i a la vegada, per confirmar els paràmetres obtinguts, i vam escollir AMSLAB.

A continuació mostrem una relació dels anàlisis fets i la seva valoració, en ordre temporal.

Les normes que sempre hem demanat en cada procés de certificació han sigut:

La norma espanyola UNE 0065:2020 i la norma europea CWA 17553:2020

En ambdós casos, els objectius de certificació sempre han estat:

1er. la Eficiència en la Filtració Bacteriològica (BEF).

UNE 0065:2020 $\geq 90\%$

CWA 17553:2020 dos nivells : $\geq 90\%$ o $\geq 70\%$

2on La Pressió Diferencial o L'índex de Respirabilitat.

UNE 0065:2020 ens demana $< 60 \text{ Pa/cm}^2$

CWA 17553:2020 ens demana $< 70 \text{ Pa/cm}^2$

Relació d'anàlisis

En el següent quadre mostrem la relació de resultats obtinguts en les diferents proves de certificació per cada laboratori:

laboratoris	REFERÈNCIA	data	referencia	BFE O.	RESP. O.	BFE W.	RESP. W.	TIPUS DE NORMA	
ITEL	19869	22/06/2020	C-12437	>95%	<43 pas/cm2	>95%	<43 pas/cm2	UNE 0065:2020	pass
LEITAT	PA 01 2020	28/09/2020	IN-01617/2020-2	73,40%	14,4 pas/cm2	71,90%	29,5 pas/cm2	CWA 17553	pass
LEITAT	PA 02 MP 2020 TRANS SINGLE	11/11/2020	IN-02084/2020-1	86,20%	56,5 pas/cm2			CWA 17553	pass
AMSLAB	VISIBLEMASK/TRANS53012020SINGLE	13/12/2020	20-012759	86,78%	47,5 pass/cm2			CWA 17553	pass

BFE O.....Eficiència Filtració Bacteriana en Origen (sec)

BFE W.....Eficiència Filtració Bacteriana amb rentats

RESP O.....Respirabilitat en Origen (sec)

RESP W.... Respirabilitat amb rentats

Com es pot comprovar el primer anàlisi va ser fet a ITEL, que en aquell moment ens va semblar un laboratori independent i respectable. El temps ens ha fet veure que ITEL ha tingut problemes per ser considerat fiable i ha passat a ser un laboratori amb un prestigi poc reconegut per l'administració i altres estaments públics. Per aquest motiu, vam buscar nous laboratoris independents i amb prestigi reconegut.

Els següents anàlisis els vam fer a LEITAT, laboratori reconegut i homologat a nivell espanyol i europeu. Ens van donar uns resultats que ens confirmaven el compliment de la normativa CWA 17553:2020

Buscant una tercera opinió, i per poder assegurar els resultats obtinguts a LEITAT, vam dur la mateixa mostra analitzada per LEITAT (PA02MP2020TRANSSINGLE) a AMSLAB (TRANS53012020SINGLE). Obtenint uns resultats molt similars.

Paral·lelament hem realitzat un tractament mitjançant el producte HeiQ VIROBLOCK amb propietats antivirals i bactericides. Els patògens moren en segons al contactar amb el teixit. Addicionalment l'acabat VIROBLOCK repel·leix l'aigua i és resistent a les esquitxades. Això li atorga propietats afegides com la de barrera de protecció sanitària.

La propietat bactericida del teixit VIROBLOCK evita la proliferació de bacteries, pròpies de la exhalació i la suor, i per tant evita les males olors.

El teixit VIROBLOCK és compatible amb el medi ambient i amb l'ús en peces de roba en contacte amb la pell. No irrita i proporciona un tacte suau per a un us prolongat.

Conclusions

Com es pot observar, hem obtingut per part d'ITEL el compliment dels preceptes marcats per la norma UNE00065:2020

Per part de LEITAT des de l'anàlisi PA 01 2020 informe 01617/2020-2 fins el d'AMSLAB TRANS53012020SINGLE informe 20-012759, hem anat millorant l'article amb l'objectiu d'obtenir una millor qualificació de BEF i de RESPIRABILITAT.

Com es pot constatar en els resultats obtinguts, hem passat d'un 73,40% a un 86,78% de BEF, fet que representa un gran salt qualitatiu mantenint-nos dins dels paràmetres de respirabilitat.

Incorporem a més l'acabat VIROBLOCK, per garantir que la nostra mascareta, la mascareta VisibleMask, està lliure d'organismes infecciosos.

ESTAT ACTUAL

Tot i haver obtingut uns resultats molt satisfactoris en quant a filtració bacteriana i respirabilitat, mantenint un alt grau de transparència del seu teixit, tot l'equip de VisibleMask continuem treballant i investigant per tal de millorar encara més els paràmetres obtinguts.

A dia d'avui, tenim noves mostres de teixit al laboratori amb l'objectiu de continuar avançant en una mascareta encara mes segura i còmoda per tots.

Textil Artigas S.L.

D. David Artigas Grau
Director

