

Barcelona, **30 d'abril de 2020**

Expedient n°: **Ref. 120**

Entitat sol·licitant: **NATH CLOTHING**

Data recepció mostres: **15 d'abril de 2020**

INFORME DE RESULTATS

En el marc de les actuacions iniciades pel Centre Tecnològic Eurecat per fer front a la pandèmia del coronavirus COVID-19, amb la col·laboració d'Applus (LGA Technological Center) i l'IDAEA-CSIC (Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua), s'han portat a terme les següents anàlisis amb els resultats que s'indiquen:

Material/producte:	Mascaretes tipus YALU 100% PP
Pressió diferencial o Respirabilitat	25 Pa/cm ²
Neteja microbiana	Assaig no realitzat

Eficàcia de filtració a partícules a 300nm (realitzat per IDAEA-CSIC):

Els valors d'Eficàcia de filtració a partícules de 300nm resultants són orientatius i s'han obtingut seguint un mètode alternatiu al descrit a l'annex B de la norma *UNE-EN 14683* i al d'assaig de penetració de la norma *EN 13274-7: Penetració de partícules* que indica la norma *UNE-EN 149: Dispositius de protecció respiratòria* (que és la més restrictiva).

Com a referència, els valors resultants podrien ser comparables als de la norma *UNE-EN 149:2001+A1* que es transcriu a continuació:

Tipus de mascareta:	Eficàcia de filtració
FFP1	80%
FFP2	94%
FFP3	99%

Pressió diferencial o Respirabilitat (realitzat per Applus):

Els valors de Pressió diferencial o Respirabilitat resultants s'han obtingut seguint l'Annex C de la norma *UNE-EN 14683* i es classifiquen segons la Taula 1.

Neteja microbiana (realitzat per Eurecat):

Els valors de Neteja microbiana resultants s'han obtingut seguint l'Annex D de la norma *UNE-EN 14683* i es classifiquen segons la Taula 1.

UNE-EN 14683

Taula 1 – Requeriments de funcionament per a les mascaretes quirúrgiques

Assaig	Tipus I ^(a)	Tipus II ^(b)	Tipus IIR ^(c)
Eficàcia de filtració bacteriana (BFE), (%)	≥ 95	≥ 98	≥ 98
Pressió diferencial (Pa/cm ²)	< 40	< 40	< 60
Pressió de resistència a les esquitxades (kPa)	No requerit	No requerit	≥ 16,0
Neteja microbiana (ufc/g)	≤ 30	≤ 30	≤ 30
a) Les mascaretes de tipus I s'haurien d'utilitzar només per a pacients i altres persones per reduir el risc de propagació d'infeccions, particularment en situacions epidèmiques o pandèmiques. Les mascaretes tipus I no estan previstes per ser utilitzades per professionals sanitaris en un quiròfan o en un altre entorn mèdic amb requeriments similars. b) Les mascaretes de tipus II estan previstes principalment per ser utilitzades per professionals sanitaris en un quiròfan o en algun altre entorn mèdic amb requisits similars. c) Les mascaretes de tipus IIR és un cas especial de les tipus II i protegeix als professionals sanitaris contra esquitxades de fluids potencialment contaminats.			

NOTA IMPORTANT:

Els resultats obtinguts i reflectits en aquest document no garanteixen la certificació de conformitat del material/producte assajat.

Les normatives esmentades es poden consultar a:

<https://www.une.org/encuentra-tu-norma/busca-tu-norma/norma/?Tipo=N&c=N0062987>

Des d'Eurecat, Applus i IDAEA posem totes les nostres capacitats, coneixements i infraestructures a disposició de la societat per ajudar a fer front al COVID19.

Per a més informació, contacteu amb nosaltres a través de l'adreça covidtests@eurecat.org.