

RAPPORT D'ANALYSE

DESCRIPTION DE L'ÉCHANTILLON

MASQUES HYGIÉNIQUES RÉUTILISABLES MODÈLE FUNMASK FOURNIS PAR FIL KATIA S.A.

DATE DES ESSAIS

DÉBUT :

21/08/2020

FIN :

26/08/2020

Ont été soumis à analyse les échantillons de masques hygiéniques confectionnés et fournis par FIL KATIA S.A., société domiciliée Av. Catalunya s/n de Castellbell i el Vilar (BARCELONA-ES).

Notre référence C-13278

Il s'agit de masques hygiéniques réutilisables de type BEC DE CANARD modèles 3 et 4 CP.

Les masques à tester présentent différents imprimés et sont confectionnés avec un tissu et des finitions identiques. Le certificat délivré est donc unique et valable pour tous les imprimés.

Après les essais habilités pour le masque, il résulte :

- Efficacité de filtrage des aérosols : >96 %.
- Efficacité de filtrage des particules : >96 %.

Essais réalisés selon la norme UNE-EN 13274.

PHOTO DE L'ÉCHANTILLON : --

Garantit la protection contre les aérosols solides et liquides.

Confort - adéquat.

- Ajustement sur le visage : >96 % (ajustement au nez et à la bouche).
- Cet essai est réalisé conformément à la morphologie moyenne de la population.

Garantit une herméticité adéquate face à l'atmosphère ambiante.

Résiste à la pénétration de l'effet hydrofuge.

Le latex ou le caoutchouc naturel ne figurent pas dans les matériaux utilisés pour sa confection.

Les risques (Loi 31 -1995), et leurs développements réglementaires, ont été évalués.

Considérant le tissu et la confection employés, l'article peut être qualifié de masque hygiénique réutilisable.

Les essais de lavage indiquent que l'on peut dépasser les 5 lavages, nombre fixé par la norme UNE-0065:2020, sans que ne soit altéré aucune des caractéristiques ni des résultats exigés par la norme

concernant les essais analytiques dont les résultats sont consignés dans le présent rapport. Veuillez consulter le rapport de lavage qui détermine avec exactitude le nombre de lavages qu'il est possible d'effectuer sans diminuer la vie utile du masque.

Le masque est susceptible d'être stérilisé en cabine d'ozone, les essais ayant déterminé que ses caractéristiques originales ne sont pas affectées.

Apte à l'autoclave à 120 °C.

Il peut également être soumis à une désinfection par UV. Une analyse, portant sur l'efficacité des rayons UV en tant que virucide, à l'échelle du laboratoire, éliminant les virus parmi lesquels se trouvent les coronavirus SARS-CoV ou MERS-CoV (1, 15-18), est incluse.

L'inoculation a été effectuée par l'intermédiaire du Staphylococcus aureus résistant à la pénicilline (SARM) et aux bactériophages MS2 et Phi6, ce dernier étant un virus à l'ADN enveloppant utilisé comme substitut des coronavirus.

Résultat : filtrage des particules de 0,3 microns de diamètre et plus grosses, équivalent à une efficacité de filtrage d'au moins 96 %. Conforme à la législation en vigueur concernant les masques hygiéniques réutilisables.

Résistance au peeling.

Les essais ont été réalisés en simulant les zones de plus grand frottement du masque à usage hygiénique. Résultat : 5/5. Les protocoles des normes UNE-EN ISO 12 945-2 ont été respectés.

Respirabilité, pression différentielle. Résultats :

< 41 Pa/cm² environ, en prenant la référence de la norme UNE-EN 14683.

La finition des parties en contact avec le porteur sont dépourvues de bords et d'effilochures pouvant affecter la peau.

Le masque est de même exempt d'agrafes ou autres éléments pouvant constituer un danger ou une gêne pour l'utilisateur.

Compatibilité avec la peau : aucune des zones en contact avec la peau de la personne qui le porte ne provoque ni irritation ni autre effet adverse pour la santé.

SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA BIOCONTAMINATION

L'analyse n'a pas révélé la présence de colorants azoïques ni d'amines, conformément à la Directive Européenne 2004/21/CE (24-02-2004).

Une chromatographie de gaz et une spectrométrie de masse TLC ont également été réalisées.

Il n'a pas été détecté de Dimethyl Fumarate (DMF), biocide interdit sur les textiles destinés à l'habillement en application du Décret royal 1801/2003 espagnol.

Le masque ne dégage aucune substance toxique, cancérigène, mutagène, allergénique ni toxique pour la reproduction ou qui serait préjudiciable dans les conditions d'usage prévisible ou normal.

Tous les essais ont été réalisés dans les conditions suivantes :

- Atmosphère contrôlée.
- Température de 22 °C.

- Taux d'humidité relative de 40 %.

Ne peluche pas.

Conforme aux normes relatives à :

Résistance à la pénétration microbienne - à sec.

Résistance à la pénétration microbienne - sur humide.

Dégagement de particules.

Résiste à la pénétration des liquides.

Essai de filtrage bactérien (BFE) selon l'alinéa 5.2.2 de la norme UNE-EN 14683:2019+AC:2019 > 92,8.

Résultats mesurés avec l'appareil Shirley Air Permeability Tester.

Cet essai mesure le taux de bactéries plus grosses que 3 microns, filtrés par le masque. Le matériel de lutte utilisé comme souche de référence est Staphylococcus aureus.

Conforme à toutes les dispositions de la nouvelle norme UNE-0065:2020 et à la norme européenne CWA 17553.

Ce produit est exempt d'ingrédients nocifs ou toxiques.

Ne dégage aucune odeur désagréable.

Sans colophane.

La validité du présent certificat est assurée tant que le produit, ses caractéristiques de fabrication et les matériaux utilisés ne changent pas de manière significative.

Pour autant que nous sachions, l'article objet des analyses est conforme aux spécifications du fabricant.

Le présent rapport est basé sur l'analyse technique de l'échantillon fourni et sur l'éthique professionnelle d'ITEL.

Les résultats sont considérés propriété du demandeur, ITEL devant s'abstenir de les communiquer à des tiers sans autorisation préalable.

ITEL pourra utiliser les résultats à des fins scientifiques ou statistiques, au bout du délai d'un mois.

ITEL pourra inclure dans ses rapports, analyses, résultats, etc. tout autre estimation considérée comme nécessaire, même si celle-ci n'a pas été expressément sollicitée.

ITEL reste à la disposition des personnes directement intéressées par la problématique soulevée pour fournir toute précision oralement ou par écrit ou pour expliquer, si nécessaire, les concepts figurant dans le présent rapport.

ITEL garde par devers soi une copie du rapport original qui est remis au demandeur et restera valable tant que les conditions de sécurité du document seront garanties.

ITEL assume toute la responsabilité du présent rapport mais pas d'une éventuelle interprétation erronée de celui-ci. Le cas échéant, le signataire doit préciser la portée et le sens strict à donner au rapport.

ITEL ne saurait en aucun cas être tenu pour responsable de l'éventuel usage indu des articles soumis aux essais.



ITEL ne saurait être tenu pour responsable de l'usage indu pouvant être fait du présent rapport.

L'information figurant dans le présent document ne doit être ni reproduite ni publiée, même partiellement, sans l'autorisation expresse de la direction d'ITEL.

Vous êtes autorisés à utiliser ce rapport technique pour toutes les procédures et actions jugées intéressantes. Pour valoir ce que de droit.

À St. Fruitós de Bages (ES), le 26 août 2020

Copyright © FIL KATIA, S.A.