



# ITEL

[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
ASESORAMIENTO PARA LA LIMPIEZA, S.L.

C/Cadi, 27 – C/Moixerò, s/n  
Poligon Industrial Riu d'Or – Edifici ITEL  
08272 Sant Fruitos de Bages (Barcelona)  
Tel. (34) 93 877 41 01 (centralita) – Fax (34) 93 877 40 78  
e-mail: [itel@itelspain.com](mailto:itel@itelspain.com) – [www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)  
[www.limpiezainform.com](http://www.limpiezainform.com) [www.revitec.es](http://www.revitec.es)  
[www.itelspain.tv](http://www.itelspain.tv) – [www.limpiezas.tv](http://www.limpiezas.tv)

Nº C-10889

ETISILK, S.A.

C/ DE SALELLES, S/N, POL. IND. SALELLES

08253 SANT SALVADOR DE GUARDIOLA

BARCELONA

## INFORME DE PRUEBAS

FECHA DE ENSAYOS

INICIO

07/05/2020

FINALIZACIÓN

12/05/2020

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Tejido para la confección de prendas  
aportadas por **ETISILK, S.A.**



**ITEL**  
www.itelspain.com

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
ASEORAMIENTO PARA LA LIMPIEZA, S.L.

Nº C-10889

Se somete a su análisis las muestras aportadas de tejido de protección fabricado por **ETISILK, S.A** sito en C/ de Salelles, s/n, Pol. Ind. Salelles, de Sant Salvador de Guardiola (Barcelona).

Nuestra referencia C-10889.

Se trata de **tejido para prendas sanitarias su modelo TEXSILK de 190g y de 250g.**

De las pruebas habilitadas de dichas mascarillas se desprende:

- Eficacia de filtración de aerosoles: >98%.
- Eficacia de filtración de partículas: >96%.

Pruebas realizadas según norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019. Y UNE 0065:2020.

**Este tejido cumple cuanto determina la nueva especificación de la UNE 0065:2020 y la nueva normativa Europea CWA 17553.**

Garantiza la protección contra aerosoles sólidos y líquidos.

Confortabilidad – adecuada.

Garantiza una hermeticidad adecuada frente a la atmósfera ambiental.

Resistente a la penetración de efecto hidrófugo.

No se han utilizado en su fabricación látex/ caucho natural.

Se han evaluado los riesgos (Ley 31 -1995), y sus desarrollos reglamentarios.

Por el género y confección pueden considerarse tejido idoneo para la confección de prendas reutilizables.



**ITEL**

[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
ASEORAMIENTO PARA LA LIMPIEZA, S.L.

Nº C-10889

Este tejido son susceptibles de su esterilización en cabina de ozono, las pruebas determinan la no alteración de sus características originales.

Permite autoclave 120°C.

También permite su desinfección a través de UV. Se han incluido análisis para la eficacia de radiación UV como desinfectante de virus a escala de laboratorio entre los que se encuentran los coronavirus SARS-CoV o MERS-CoV (1, 15-18).

La inoculación se realiza a través del Staphylococcus aureus resistente a la meticilina (SARM) y los bacteriófagos MS2 Y Phi6; este ultimo es un virus de ARN envolvente utilizado como sustituto de los coronavirus.

Solidez del color en procedimiento de lavado estandar y descritos en informe aparte. Programa de lavado propio de tejidos usados en servicios sanitarios. 4,5(máx. 5).

Las pruebas se han practicado de acuerdo con las normas UNE-EN ISO-105.

Resistencia al peeling.

Las pruebas se han habilitado simulando las zonas de mayor roce de tejidos para uso higiénico. Resultado: 5 (máx. 5). Se han seguido los protocolos de las norma UNE-EN ISO 12945-2.

**Respirabilidad**, presión diferencial cuyo resultado de las pruebas es:

<29 Pa/cm<sup>2</sup> aproximadamente, tomando como referencia la norma UNE-EN 14683.

El acabado de las partes que están en contacto con el portador no poseen bordes o rebabas que afecten a la dermis.



**ITEL**

[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
ASEORAMIENTO PARA LA LIMPIEZA, S.L.

Nº C-10889

Tampoco incorpora grapas u otros elementos que puedan constituir un peligro o molestia para el usuario.

No incorpora acabados fluocarbonados.

Compatibilidad con la piel: Todas las zonas que entran en contacto con la piel del portador no provocan irritación ni cualquier efecto adverso para la salud.

La prenda en su uso no restringe el flujo sanguíneo.

La prenda no interfiere en los movimientos de su uso.

#### SISTEMAS DE CONTROL DE LA BIOCONTAMINACIÓN

No se desprende del análisis la presencia de colorantes azoico, así como de aminas según la Directiva Europea 2004/21/CE (24-02-2004).

También se ha practicado cromatografía de gases y espectrofotometría de masas TLC.

No se ha detectado Dimetilfumarato (DMF) Biocida prohibido en textiles de uso personas en aplicación del real Decreto 1801/2003.

No libera sustancias tóxicas, cancerígenas, mutágenos, alergias, tóxicos para la reproducción y que no sean perjudiciales en condiciones de uso previsible y normal.

Todas las pruebas se han realizado:

- Ambiente controlado.
- Temperatura 22°C.
- Humedad relativa 40%.

No desprende pelusas.



**ITEL**

[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
ASEORAMIENTO PARA LA LIMPIEZA, S.L.

Nº C-10889

Cumple cuanto determina la norma sobre:

Resistencia a la penetración microbiana – en seco.

Resistencia a la penetración microbiana – en húmedo.

Desprendimiento de partículas.

Resistencia a la penetración de líquidos.

Ensayo de filtración bacteriana (BFE) según apartado 5.2.2 de la norma UNE-EN14683:2019+AC:2019  $\geq 91$ .

Resultados medidos con dispositivo Shirley Air Permeability Tester.

Esta prueba mide el porcentaje de bacterias mayores de 3 micras, filtradas por tejido. El material de lucha utilizado como cepa de referencia es Staphylococcus aureus.

Este género está libre de ingredientes nocivos o tóxicos.

No desprende olores desagradables.

Determinación de colorantes azoicos prohibidos; resultado: No se han detectado.

Libre de colofonia.

Este certificado permanecerá válido mientras el producto, sus características de fabricación y materiales utilizados no hayan cambiado significativamente.

Según nuestro leal saber y entender es nuestro criterio que el género objeto de análisis cumple con lo que especifica el fabricante.

El presente informe está basado en el análisis técnico de la muestra aportada y en el criterio profesional de ITEL.



**ITEL**

[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
ASEORAMIENTO PARA LA LIMPIEZA, S.L.

Nº C-10889

Los resultados se consideran propiedad del solicitante y sin autorización previa, ITEL se abstendrá de comunicarlos a terceros.

Transcurrido un mes, ITEL podrá utilizar los resultados con fines científicos o estadísticos.

ITEL podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc... cualquier otra valoración que juzgue necesaria aunque esta no hubiese sido expresamente solicitada.

ITEL queda a la disposición de los directamente interesados en la cuestión planteada para aclarar verbalmente o por escrito cualquier duda que pudiera surgir al respecto o ampliar si fueran necesarios los conceptos vertidos en el presente informe.

ITEL se reserva una copia del informe original que es remitido al solicitante y que será válida siempre que no se vulneren las propiedades de seguridad del documento.

ITEL asume toda la responsabilidad del presente informe, no así de una interpretación errónea del mismo, en cuyo caso el firmante precisará el alcance y sentido estricto que debe darse al informe.

ITEL no se hace responsable en ningún caso del mal uso de los materiales ensayados.

ITEL no se hace responsable del uso indebido que pueda hacerse de este informe.

La información que contiene el presente escrito no puede ser reproducida ni publicada, parcialmente sin autorización expresa de la dirección de ITEL.



**ITEL**  
[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
ASEORAMIENTO PARA LA LIMPIEZA, S.L.

Nº C-10889

Quedan autorizados para la utilización de este informe técnico para cuantas diligencias y acciones crean de su interés.

Lo que hacemos constar a los efectos oportunos.

St. Fruitós de Bages, 17 de Septiembre de 2020



**ITEL**  
[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)

Unidad Certificadora

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASESORAMIENTO PARA LA LIMPIEZA, S.L.**

C/ Cadí, 27 C/ Moixeró s/n – Pol. Ind. Riu d'Or

08272 Sant Fruitós de Bages - (Barcelona)

TEL.: 93 877 41 01 FAX: 93 877 40 78

Correo electrónico: [itel@itelspain.com](mailto:itel@itelspain.com)

Pág.web: <http://www.itelspain.com>

Valentí Casas

Presidente de ITEL