

FICHA TÉCNICA



| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Trajes de Protección Kleenguard A40 Aprobación Europea sin botín con capucha |
| Composición | 84% Film laminado - 16% SMS |
| Marca | Kleenguard |
| País de Origen | China |

Actualización: Marzo de 2016

| Código | Código LAO | Presentación | Formato | Código EAN 13 | Peso Bruto (kg) | Dimensiones de Caja (cm) |
|----------|------------|---------------------|-----------|---------------|-----------------|--------------------------|
| 9791-080 | 30200366 | Caja de 25 unidades | Talla M | N/A | 6.2 | 40.6 X 30.5 X 32.7 |
| 9792-080 | 30200367 | Caja de 25 unidades | Talla L | N/A | 6.7 | 40.6 X 30.5 X 32.7 |
| 9793-080 | 30200369 | Caja de 25 unidades | Talla XL | N/A | 7.1 | 40.6 X 30.5 X 32.7 |
| 9794-080 | 30200368 | Caja de 25 unidades | Talla XXL | N/A | 7.7 | 40.6 X 30.5 X 32.7 |

› Información General

Los trajes Kleenguard* A40 Aprobación Europea son de uso limitado y están diseñados para brindar protección ante aerosoles líquidos, spray, y salpicaduras leves, donde el riesgo de exposición química está definida como Bajo Riesgo. Esta aprobado como un producto de Diseño Complejo (Categoría 3), ofreciendo protección para los niveles especificados por el Tipo 6 (Salpicaduras Limitadas) y Tipo 5 (Partículas), según el comité de normalización Europeo.

El traje A40 Aprobación Europea cuenta con un film laminado que ofrece muy buenos niveles de protección para repelencia a polvos y líquidos indicados. Su diseño integra elásticos en muñeca, tobillos, cintura y capucha; y cuenta con solapa de 1" al frente para cubrir el área del cierre. Material de construcción libre de silicona ideal para aplicaciones de pintura en spray. Su empaque compacto individual reduce el espacio de almacenamiento proporcionando un sistema de auto dispensado. Las bolsas individuales selladas minimizan cualquier riesgo de contaminación. Pasa la prueba EN 1073-2 en un nivel 1 para protección de polvo radiactivo (1).

Las propiedades de la tela se presentan a continuación:

(1) No proporciona protección contra radiaciones ionizantes (radiactivas)

| Resumen de Propiedades del Traje | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---|
| Pruebas a la Tela | Método de Prueba | Clase o Resultados | |
| Propiedades Físicas | Resistencia a la abrasión | EN 530 Método 2 | 6 |
| | Resistencia al cuarteado por flexión | ISO 7854 Método B | 4 |

El producto descrito en esta ficha técnica cumple con las especificaciones internas de Kimberly-Clark. Para asegurar el cumplimiento de estas especificaciones, se utiliza un sistema de inspección en línea e inspección por lote. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Derechos reservados de Kimberly-Clark Professional. Prohibida su reproducción o vinculación

| | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| | Resistencia trapezoidal al rasgado | ISO 9073-4 | 2 |
| | Resistencia a la punción | EN 863 | 2 |
| | Resistencia a la tensión | EN ISO 13934-1 | 2 |
| Protección de la Tela | Pruebas EN 368 | | |
| | Repelencia a líquidos | EN 368 (10% NaOH: Hidróxido de Sodio)/(30% H2SO4: Acido Sulfúrico) | 3/3 |
| | Resistencia a la penetración | EN 368 (10% NaOH: Hidróxido de Sodio)/(30% H2SO4: Acido Sulfúrico) | 3/3 |
| | Resistencia a la ignición | EN 13274- 4 Método 3 | Pasa |
| | Resistencia en la costura | EN ISO 13935-2 | 3 |
| | Resistividad contra electricidad estática en la superficie | EN 1149-1 | <5 x 1010 Ohm |
| | Pruebas en el Traje Completo | | |
| Protección de Traje completo | Resistencia a la penetración de líquidos en la forma de un spray o neblina ligeros (prueba de neblinas) | EN 468 (modificado) | Pasa |
| | Determinación de la resistencia de los trajes a la penetración por aerosoles y partículas finas | Pr ISO 13982-2 | Promedio Total de Fuga al Interior 5.09% |
| | Polvo radiactivo | EN 1073-2-2002 | 1 |

Las Pruebas han sido realizadas con cinta en las muñecas, tobillos y capuchas

(2) No proporciona protección contra radiaciones ionizantes (radiactivas)

(3) Conforme se especifica en el Estándar Europeo en los documentos EN 13034:2005 y EN ISO 13982-1:2004

› Características del Material

Los trajes Kleenguard* A40 Aprobación Europea están elaborados con la tecnología SFL* (Spunbond Film Laminated o Film microporoso Laminado). La capa interna está hecha con fibras no tejidas, la cual está especialmente diseñada para proveer una combinación de suavidad, fortaleza, durabilidad y protección.

La capa externa es un recubrimiento de spunbond con una película laminada, el cual proporciona protección contra líquidos bajo presión y > 99% de retención de partículas con tamaño de 1 micra y superiores. Adicionalmente, la capa externa laminada permite un bajo nivel de generación de pelusa, haciendo que el traje sea recomendable en aplicaciones donde este atributo es crítico (preparación de superficies, aplicación de pintura, entre otras).

Además previene la generación de chispas por descargas que pueden actuar como fuentes de ignición para incendios o explosiones en ambientes con altas concentración de vapores combustibles. Cumple con la norma de materiales antiestáticos EN1149-5.

Cuenta con una tecnología con un film laminado que proporciona una excelente barrera contra varios químicos (consultar tabla anexa de resistencia a químicos).

La capucha diseñada para ser compatible con protección respiratoria y brindar libertad de movimientos. El largo completo del cierre permite la fácil colocación y fácil remoción del traje. El film laminado y las costuras internas hacen que el traje

El producto descrito en esta ficha técnica cumple con las especificaciones internas de Kimberly-Clark. Para asegurar el cumplimiento de estas especificaciones, se utiliza un sistema de inspección en línea e inspección por lote. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Derechos reservados de Kimberly-Clark Professional. Prohibida su reproducción o vinculación



tenga un índice muy bajo de pelusa. Cuenta con cumplimiento del estándar EN 1149-1 para áreas críticas. Material libre de silicona ideal para aplicaciones de pintura en spray. Pasa la prueba EN 1073-2 en un nivel 1 para protección de polvo radiactivo (1). El empaque compacto individual reduce el espacio de almacenamiento. Las bolsas individuales selladas minimizan cualquier riesgo de contaminación.

En el estándar ISO 6530:2005- relativo a “Resistencia de los materiales a la penetración de químicos líquidos de baja volatilidad”, se mide una cantidad del químico de prueba y se aplica en el material en forma de un flujo o chorro. Se mide la cantidad de químico que penetra y es repelido por el material. Existen 3 clasificaciones para penetración y repelencia (como se define en la EN 14325:2004) de la siguiente forma:

(1) No proporciona protección contra radiaciones ionizantes (radiactivas)

| Clase | Penetración | Repelencia |
|-------|-------------|------------|
| 1 | <10% | >80% |
| 2 | <5% | >90% |
| 3 | <1% | >95% |

Para cumplir con este estándar el producto debe cumplir con lo siguiente: Clase 3 para repelencia para al menos uno de los cuatro químicos de prueba abajo indicados y Clase 2 para penetración para al menos uno de los cuatro químicos de prueba abajo indicados.

Los cuatro químicos definidos son: Sosa cáustica NaOH (10%), ácido Sulfúrico (30%), orto-xileno y butan-1-ol son los químicos de prueba identificados en el estándar como representativos de un rango de químicos pero no cubre todo tipo de químicos ni todas las concentraciones.

Se han probado químicos adicionales que están indicados con sus resultados en la tabla siguiente:

| Guía de Protección Química para Kleenguard* A40 Aprobación Europea | | | | |
|--|---------------|---------------|--------------------------|-------------------------|
| Desempeño de Tela de Traje Kleenguard* A40 Aprobación Europea conforme Estándar ISO 6530:2005- Resistencia de los materiales a la penetración de químicos líquidos de baja volatilidad | | | | |
| Substancia | Número de CAS | Concentración | Resultado de Penetración | Resultado de Repelencia |
| Acido Acético | 64-19-7 | 40% | 3 | 3 |
| Acetona | 67-64-1 | 100% | 3 | 1 |
| Acetofenona | 98-86-2 | 100% | 3 | 3 |
| Etanol | 64-17-5 | 95% | 3 | 2 |
| Formaldehído | 50-00-0 | 37% | 3 | 2 |
| Acido fórmico | 64-18-6 | 40% | 3 | 3 |
| Heptano | 142-82-5 | 100% | 3 | 0 |
| Acido Nítrico | 7697-37-2 | 40% | 3 | 3 |
| Ácido Hidroclórico | 7647-01-0 | 37% | 3 | 2 |
| Hidróxido de Sodio | 1310-73-2 | 48% | 3 | 2 |
| Acido Sulfúrico | 7664-93-9 | 35% | 3 | 3 |

› Desempeño del material y Costuras

Tela de Alto Desempeño:

Su Film o capa externa- es un recubrimiento que resiste salpicaduras y neblinas de diversos líquidos y partículas secas

Su Capa Interna – De poliolefina tiene resistencia contra la abrasión con fabricación por el método spunbond de polipropileno

Las costuras de los trajes Kleenguard* A40 son fileteadas. Este tipo básico de costura y es apropiado para exposición a sustancias no peligrosas. La superposición de costuras proporciona resistencia y durabilidad

› Medidas en el Diseño del Traje

El diseño de las prendas tiene mayor longitud en las extremidades para brindar más comodidad al usuario.

Todos los trajes Kleenguard* A40 Aprobación Europea se encuentran conforme a las especificaciones de tamaños del estándar EN 340. A continuación la tabla de medidas para cada talla.

| Medidas (cm) | | |
|--------------|---------|-------------------|
| Talla | Altura | Contorno de Pecho |
| M | 170-176 | 104-112 |
| L | 176-182 | 112-120 |
| XL | 182-188 | 120-128 |

| Medidas (cm) | | |
|--------------|---------|-------------------|
| Talla | Altura | Contorno de Pecho |
| XXL | 188-194 | 128-136 |
| XXXL | 194-200 | 136-144 |

› Usos Típicos

Tareas de limpieza de tanques y calderas. Lavado a presión. Tareas forenses. Aplicación de abonos o herbicidas en spray. Veterinarias, avícolas y plantas de beneficio de ganado. Manufactura con fibra de vidrio. Manipulación de líquidos. Mantenimiento y limpieza general. Aplicación de pintura automotriz e industrial. Procesamiento de alimentos de alta calidad.

› Estándares y Certificaciones



Kimberly Clark Profesional (KCP) Ha sido acreditada con el marcado CE de un diseño Complejo (Categoría 3) para su Taje de Uso limitado Kleenguard A40 Aprobación Europea por SGS Weston-Super-Mare United Kingdom Certification Services Ltd (Asignado como un ente de notificación europeo EC con Número 0120). Esto pudo cumplirse por estar en conformidad con los requisitos de examinación de productos y sistemas de calidad exigidos por la legislación Europea (EU). Los símbolos de Cumplimiento Europeo correspondientes al cumplimiento con la legislación Europea (EU) son los siguientes:

| Marcado | Explicación | Normatividad que se Cumple |
|---|--|----------------------------|
|  | Tipo 5 Protección contra partículas. Determinación de la resistencia de los trajes a la penetración por aerosoles y partículas finas | Pr ISO 13982-2 |
|  | Tipo 6 Protección limitada contra salpicaduras. Repelencia a líquidos Conforme se especifica en el Estándar Europeo en los documentos EN 13034:2005 y EN ISO 13982-1:2004 | EN 13034:2005 |
|  | Cumplimiento de Certificación Europea CE. El traje está en conformidad con los requisitos de examinación de productos y sistemas de calidad exigidos por la legislación Europea (EU) para cumplir con la especificación de Producto de Diseño Complejo Categoría 3 | CE0120 |
|  | Producto Antiestático. Resistividad contra electricidad estática en la Superficie | EN 1149-1 |

El producto descrito en esta ficha técnica cumple con las especificaciones internas de Kimberly-Clark. Para asegurar el cumplimiento de estas especificaciones, se utiliza un sistema de inspección en línea e inspección por lote. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Derechos reservados de Kimberly-Clark Professional. Prohibida su reproducción o vinculación



EN 1073-2:2002
Protección contra
contaminación por
polvo radioactivo

Se cumple con las pruebas de esta normativa más No proporciona protección contra radiaciones ionizantes (radiactivas)

EN 1073-2-2002

El nivel de protección de los símbolos de este traje Kleenguard* de KCP indica que se cumple con los requerimientos de la Directiva Europea CE antes indicados y que se incluye como sistema de identidad del producto los siguientes puntos:

- Símbolos estándar para indicar que los productos cumplen o exceden los requerimiento de especificación de los Estándares Europeos
- Información en diversos idiomas para el usuario
- Empaque para proteger los trajes hasta su uso

› Advertencias

El uso inapropiado del producto puede causar lesiones personales graves e incluso la muerte. El producto se debe conservar alejado de fuentes de calor, chispas y flamas, ya que la tela fundida puede causar quemaduras graves. Este producto no se debe reutilizar ni lavar. Mantener el producto alejado de llamas, chispas o fuentes de ignición. La tela se empieza a derretir a 120°C aproximadamente. El traje no se debe lavar ni planchar. No se recomiendan el lavado en seco ni el secado en máquina. No usar blanqueadores a base de cloro.

Se debe reemplazar el traje de protección inmediatamente si resulta roto, descosido, desgastado o perforado. El traje no se debe utilizar para la manipulación de químicos peligrosos. Es responsabilidad del usuario evaluar los tipos de peligros y los riesgos asociados con la exposición y luego decidir sobre el producto de protección personal adecuado que se necesita en cada caso. La información suministrada dentro de este documento se refiere al desempeño de la tela en el laboratorio bajo condiciones controladas. Kimberly-Clark no hace ninguna declaración en el sentido que sus productos proporcionarán protección completa contra la exposición de contaminantes.

› Instrucciones de Almacenamiento y Disposición Final

Los trajes Kleenguard*A40 deben almacenarse en un lugar fresco y seco y bien ventilado lejos de fuentes de ignición lejos de humedad y en lugares de entre -5°C a 32°C de temperatura. Se sugieren los métodos de disposición en rellenos sanitarios e incineración como alternativas para eliminar el producto contaminado. El comportamiento del material luego de desechado en rellenos sanitarios está ligado al potencial de biodegradabilidad del traje y de los contaminantes que este haya adquirido.

› Garantía

Kimberly-Clark garantiza que sus productos cumplen con las especificaciones estándar de K-C desde la fecha de envió a los distribuidores. Esta garantía es en lugar de todas las demás garantías, expresas o implícitas, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o adecuación para un propósito particular. K-C no es responsable bajo esta garantía de ningún tipo daños especiales, incidentales, o consecuenciales. La responsabilidad de K-C por incumplimiento de contrato, responsabilidad extracontractual o cualquier otro fundamento no excederá el precio de compra del producto. Se considera que los compradores y usuarios han aceptado la garantía anterior y la limitación de responsabilidad, y no pueden cambiar los términos mediante acuerdo verbal o por acuerdo escrito que no sea firmado por K-C.