



DuPont™ Kevlar®
EL PODER DEL DESEMPEÑO

Protección individual que realmente funciona



The miracles of science™

Calidad y protección para sus manos

Poderoso desempeño para proteger al trabajador

Los guantes de seguridad fabricados exclusivamente con la fibra DuPont™ Kevlar® ofrecen protección inigualable contra cortes y altas temperaturas

Todo accidente puede ser evitado y cuando la seguridad es fundamental, el excelente desempeño de la tecnología DuPont™ Kevlar® puede ayudar. Extraordinariamente fuertes, livianos y resistentes a los cortes, los guantes de protección confeccionados exclusivamente con fibras DuPont™ Kevlar® ofrecen protección frente a diferentes tipos de riesgo presentes en el ambiente de trabajo. Estas fibras absorben energía y son resistentes a los cortes y a la abrasión, lo que las hace ideales para la confección de determinadas prendas de protección, porque se deshilachan muy poco y ofrecen una vida útil excepcionalmente prolongada así como la comodidad, flexibilidad y levedad que los trabajadores necesitan para realizar sus labores con seguridad y confort. Esta combinación ideal de protección y ventajas en el desempeño, permite asumir una postura conciente que pone a las personas y a la seguridad en primer lugar.

DuPont™ Kevlar® es una excelente combinación

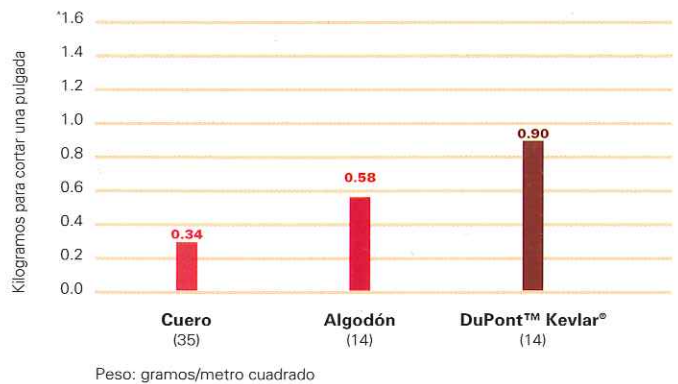
En la mayoría de los procesos industriales, los trabajadores necesitan protección confiable contra cortes, laceraciones y altas temperaturas, en especial en las manos. En casos de accidentes laborales, aparte del sufrimiento causado, los costos para las empresas son considerables, puesto que, en los cálculos, se debe tener en cuenta el costo del tratamiento inmediato, el tiempo de ausencia del trabajo del empleado, el tiempo de gerentes y supervisores dedicado al proceso y el tiempo de reprogramación del trabajo, entre otros.

Cinco veces más resistente que el acero, DuPont™ Kevlar® es una fibra liviana, con una extraordinaria resistencia mecánica. Por eso, se las usa en el refuerzo de cables, mangueras y autopartes, chalecos a prueba de bala, vehículos blindados, centenas de aplicaciones aeroespaciales, etc.

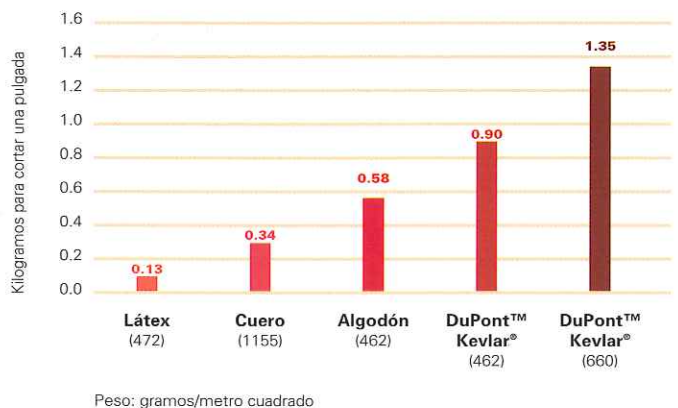
DuPont™ Kevlar® en la manipulación de superficies cortantes

Los guantes fabricados exclusivamente con la fibra DuPont™ Kevlar® ofrecen protección sin desmedro de la flexibilidad y el confort. Dependiendo de su fabricación, pueden proporcionar 2,5 veces más protección contra cortes que los guantes industriales de cuero y son un 60% más resistentes que los de algodón.

Prueba de desempeño de protección contra cortes (CPPT) ASTM F 1790

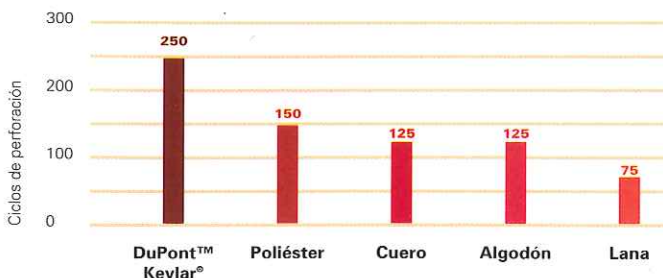


Resistencia al corte de la fibra DuPont™ Kevlar® comparada con la de otros materiales de protección, de acuerdo con la prueba ASTM F 1790





Resistencia a la abrasión

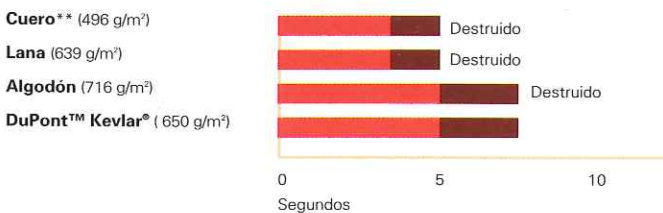


DuPont™ Kevlar® soporta o calor

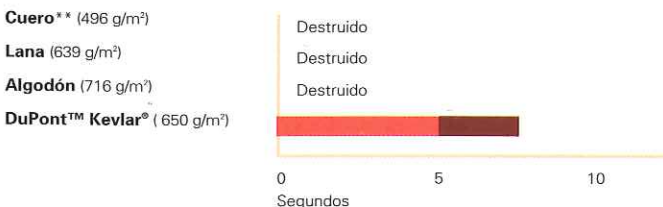
Cuando una actividad de producción exige resistencia al corte y resistencia térmica, DuPont™ Kevlar® es el material adecuado. Dependiendo de su fabricación, los guantes DuPont™ Kevlar® pueden soportar temperaturas de hasta 250 °C en trabajos continuos y de hasta 700 °C en períodos de corta duración. Debido a su estructura química, no encogen al ser expuestos a altas temperaturas, y su coeficiente de expansión térmica, a 100 °C, es de $-4 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$.

Los siguientes gráficos comparan la resistencia a altas temperaturas y el peso por unidad de área de diferentes materiales usados para fabricar prendas similares.

Resistencia a 300°C de temperatura



Resistencia a temperaturas de hasta 400°C



Dolor
Quemaduras de segundo grado

Método: prueba de desempeño en protección contra productos químicos
**El cuero más delgado encontrado en el mercado, en el momento de la prueba.

Mejor relación entre costo y beneficio

Los guantes producidos exclusivamente con la fibra DuPont™ Kevlar®:

- Reducen los costos debidos a accidentes de trabajo, puesto que protegen mejor contra cortes, laceraciones y altas temperaturas.
- Producen, a largo plazo, más economía debido a que deben ser reemplazados con mucha menos frecuencia que la mayoría de los guantes industriales disponibles en el mercado. Además, pueden ser lavadas varias veces sin afectar su desempeño ni sus propiedades mecánicas.
- No encogen al ser lavadas de acuerdo con las instrucciones de uso.

Una gama de soluciones compatibles con los riesgos del trabajo

El enfoque innovador, centrado en soluciones de protección individual, implica el trabajo con los principales ramos de actividad para diseñar soluciones para los graves problemas que enfrentan su empresa y sus empleados. Al decidir equipar a los trabajadores de su empresa con DuPont™ Kevlar®, usted dispondrá de una amplia gama de soluciones ofrecidas por productos de alta tecnología, caracterizados por su excelente resistencia al corte, así como por la comodidad, flexibilidad y levedad que los trabajadores necesitan para realizar sus labores con seguridad y confort. Estos son algunos ejemplos que ponen de manifiesto el compromiso de DuPont™ Kevlar® para mejorar y personalizar las soluciones de protección individual de modo tal que satisfagan sus necesidades específicas.

Al exigir para sus empleados la mejor protección disponible en el mercado, usted les transmite el mensaje de que la seguridad es prioritaria.

El Programa de Calidad DuPont™ Kevlar® garantiza que los productos de protección individual satisfacen las rigurosas normas internacionales de calidad y desempeño. Los productos identificados con la etiqueta DuPont™ Kevlar® son fabricados por empresas autorizadas por DuPont, lo que garantiza protección prolongada y confort, es decir, la opción correcta para proteger a sus trabajadores. Si tuviera dudas respecto a cuál es la solución con DuPont™ Kevlar® que responde mejor a las necesidades de protección de su empresa, los equipos de consultores de productos y de fabricantes autorizados por DuPont pueden proporcionarle toda la información necesaria.

DuPont™ Kevlar®

EL PODER DEL DESEMPEÑO

La información sobre la seguridad del producto está a su disposición a pedido. Tal información corresponde a los datos más exactos de que disponemos en este momento y se ofrece a título informativo y, exclusivamente, para proporcionar sugerencias para su propia experimentación. No se pretende sustituir las pruebas que ustedes deban efectuar para determinar la elección de nuestros productos para sus necesidades particulares. Esta información es susceptible de ser modificada a medida que se obtengan datos y experiencia nuevos. Ya que no es posible realizar un control sobre las condiciones particulares de utilización de nuestros productos, DuPont no asume ninguna obligación sobre los resultados ni responsabilidad alguna referente a la utilización de esta información. Por otro lado y en ningún caso, la presente publicación debe interpretarse como una licencia de uso ni como medio para violar los derechos de patentes existentes.

Para obtener más información,
visite los sitios web:
www.DuPontProtectiveApprl.com o
www.personalprotection.dupont.com

**DuPont
Personal Protection**

**Centro de Información
DuPont TeleSolutions México
01 800 -849-7514
52+(55) 5722-1150
info.mexico@mex.dupont.com**



The miracles of science™