

## MATERIAS EN LA CONFECCIÓN DE GUANTES

### Materias para la confección de guantes de protección



**El algodón** es una materia vegetal que procede del algodonero. Se utilizan las fibras que rodean a los granos para fabricar hilos. La longitud de las fibras del algodón depende de la especie. El algodón puede ser utilizado para la fabricación de los guantes (en forma de tejidos, de punto etc.), como forro etc. Puede ser utilizado en mezcla con otras fibras (poliéster/algodón...).



**El cuero** es una materia natural que procede del curtido de las pieles de animales (bovinos, ovinos, porcinos etc...); se utilizan diferentes pieles, respondiendo cada una a niveles diferentes de resistencia y de flexibilidad. Se utiliza la superficie externa de la dermis (flor) o interna (serraje). La flor presenta una excelente flexibilidad y una gran destreza, para trabajos que necesitan precisión y tacto. El serraje más grueso ofrece buenas resistencias mecánicas; se utiliza generalmente para trabajos más pesados, para guantes de tipo soldador etc. Se utiliza igualmente el serraje (con un tratamiento suplementario) para los guantes de alta temperatura. El bovino ofrece buenas resistencias mecánicas conservando a la vez una flexibilidad apreciable. La flor de cordero se caracteriza por una muy gran flexibilidad (muy buscada para manipulaciones finas) ; en contrapartida sus resistencias mecánicas son muy limitadas. La flor de cabra ofrece un buen compromiso entre el bovino y el cordero. La flor y el serraje de cerdo son apreciados por su atractivo precio.



**El látex** es una emulsión secretada por algunos vegetales (como el hevea), y que tiene a menudo un aspecto lechoso. El látex natural es apreciado por su gran elasticidad (gran fuerza extensible) y su resistencia a los alcoholes, detergentes... Evitar el contacto con las grasas, los aceites y disolventes de petróleo. En algunas personas, el látex puede provocar reacciones alérgicas. En este caso, no utilizar productos que contengan esta materia.



**Neopreno** es un caucho sintético creado por Dupont de Nemours. Aporta más resistencias contra los productos químicos que el látex. Permite evitar las alergias al látex. Buena resistencia al ozono.



**NITRILLO :** es un caucho sintético que aporta excelentes resistencias contra los productos químicos, los disolventes etc... Permite evitar las alergias al látex.



**Poliéster, PVC, polietileno, poliamida, Poliuretano, Polipropileno, etc... :**

Elaborados a partir de productos derivados del petróleo bruto - nafta - son polímeros que presentan ventajas diversas según su composición química y que se utilizan en numerosos campos de actividades (ropa, artículos de un solo uso etc.)

### Tecnologías



**Seco desde el exterior.** El acabado 3XDRY® en sus prendas repele la humedad y es altamente transpirable. Al mismo tiempo, 3XDRY® hace que la ropa sea menos propensa a ensuciarse.**Seco desde el interior.** 3XDRY® transporta la humedad rápidamente desde el interior al exterior, donde ésta se evapora. Esto apoya (respalda) a las funciones naturales del cuerpo. **Seco en un instante.** La ropa con 3xdry® seca más rápido. Esto previene los escalofríos y el enfriamiento después de fases activas y así el sudor no se queda impregnado en la ropa. También las prendas con 3xdry® secan al instante después del lavado.



**Transpirabilidad.** Este guante fabricado con piel de Pittards HI WR Combat ha sido especialmente tratado para ofrecer mejor resistencia a la transpiración que otros guantes de piel, está garantizando para que la piel permanezca suave durante más tiempo y que conserve todas sus propiedades hasta el final.**Resistencia al agua.** La piel HI WR ofrece una mejor repelencia al agua para proteger la mano en todo tipo de condiciones (meteorológicas). El proceso de resistencia al agua mejora las propiedades de aislamiento de la piel Pittards manteniendo la temperatura de la mano (caliente) todo el tiempo. Garantiza destreza y confort incluso en las condiciones más

adversas.**Resistencia a la suciedad.** La piel Pittards HI WR se fabrica para una mejora contra las manchas de aceite y agua y una resistencia más duradera.**Resistencia.** La piel HI WR ha sido específicamente desarrollada para ofrecer la máxima resistencia y durabilidad.**Color duradero.** El proceso WR100 garantiza una duración excelente del color, tanto en desgaste en seco como en mojado.**Suavidad.** Mientras que los guantes de piel convencionales tienden a endurecerse (acartonarse), la piel Pittards HI WR Combat ha sido especialmente diseñada para permanecer suave (blanda), aún después de que el guante haya estado mojado en repetidas ocasiones.



**Dyneema®**, la fibra más fuerte del mundo<sup>tm</sup> Dyneema® es una fibra de polietileno con orientación ultramolecular. Hasta 15 veces más fuerte que el acero. Más ligera que el agua. Extremadamente duradera.**Propiedades básicas del hilo.** Resistencia a los cortes: gran fortaleza y orientación molecular. Resistencia a la abrasión: naturaleza y orientación molecular (>95%) Resistencia química: material base es el polietileno; inerte a los productos químicos, básicos y ácidos • Resistencia UV: baja absorción de radiación UV. Conductividad térmica: conduce el calor muy bien. Flexibilidad: filamentos muy finos; 12-17 micras o 1-2 denier por filamento (dpf).**Resistencia a los cortes.** Protección contra accidentes mecánicos en los entornos más difíciles. Rentabilidad. Larga duración gracias al alto nivel de resistencia a la abrasión. Alto nivel de resistencia a productos químicos. La limpieza en seco y con líquidos no presenta problemas, incluido el uso de lejía (< 90 °C). Comodidad. Guantes ligeros, finos y flexibles. Alta capacidad de movimiento para los dedos. Alto nivel de liberación de calor.



**Guantes con Gore-tex®.** Impermeabilidad duradera y alta transpirabilidad Un guante seco mantiene las manos calientes y el tacto necesario para desempeñar trabajos en condiciones de frío y humedad. Los guantes con GORE-TEX® resisten al agua, al viento y mantienen su transpirabilidad durante mucho tiempo, incluso después de someterlos al desgaste diario. El agua permanece en el exterior, mientras que la humedad desaparece del interior gracias a la transpirabilidad. El resultado: Las manos conservan el calor y el tacto cuando hace frío, y se mantienen secas. Ventajas: Impermeabilidad duradera y transpirabilidad, incluso tras un uso prolongado. Las manos se mantienen calientes y secas, conservando el tacto. Alta impermeabilidad a determinados agentes químicos. Descripción: La sensación de frío en las manos suele ser la consecuencia de la presencia de humedad en la zona aislante de los guantes; humedad proveniente del exterior porque los guantes no son impermeables, o humedad proveniente del interior porque los guantes no respiran y la transpiración se queda atrapada. Los guantes con GORE-TEX® son la solución. No solo conservan la impermeabilidad en el tiempo, sino que también son altamente transpirables. El agua permanece en el exterior, mientras que la humedad desaparece del interior. El resultado: Las manos se mantienen calientes cuando hace frío y secas con la sudoración. Con el fin de garantizar la durabilidad de la impermeabilidad de los guantes con GORE-TEX®, estos se someten a distintos agentes y se comprueba si se alcanzan los mejores resultados, entre otros: Abrasion, Flexibilidad, Lavado, Exposición a determinados agentes químicos.



Los tejidos **WINDSTOPPER®** ofrecen una función de resistencia al agua y a la nieve con un tiempo de secado más rápido. Las distintas actividades y condiciones climáticas exigen distintos niveles de protección de la nieve o la lluvia. Los términos "repelencia al agua", "resistencia al agua" e "impermeabilidad" se utilizan a menudo para describir las distintas capacidades de los tejidos para proporcionar protección en un clima húmedo. Pero cada término tiene un significado distinto. Los tejidos hidrófugos o repelentes al agua se deshacen del agua y de la nieve mientras que el tratamiento químico permanece intacto. Con el tiempo, el tratamiento se desgastará por los lavados o desaparecerá y tendrá que renovarse. Por supuesto, restaurar el tratamiento hidrófugo prolongado o DWR de tus prendas **WINDSTOPPER®** es fácil. Consulta cómo. Sólo los tejidos repelentes al agua WINDSTOPPER® con una barrera continua soportan de forma duradera la entrada de agua en presiones hasta 0,1 bar. Por ese motivo, podemos ofrecer protección fiable contra la nieve y la lluvia ligera, incluso después de varios lavados. Todas las prendas WINDSTOPPER® incluyen materiales suaves y elásticos. Resistencia a la abrasión. Los tejidos **WINDSTOPPER®** están diseñados para obtener una comodidad total y un rendimiento absoluto, incluso en condiciones de viento, lluvia ligera o nieve.