

Fashion for your profession



Protector

polski | español

 **PLANAM**





















Protector

Bezpieczna praca - z pewnością zaleta

W ciągu ponad dwudziestu lat PLANAM stał się jedną z wiodących marek w dziedzinie ochronnej odzieży roboczej. Jakość odpowiada najwyższym poziomom i jest certyfikowana wg wielu Norm Europejskich. Zalety te przynoszą Państwu korzyści szczególnie w obszarach pracy o zwiększonym potencjale zagrożeń – na przykład w przemyśle chemicznym i petrochemicznym. Specjalnie dla tych branż i wszystkich podwykonawców firma PLANAM stworzyła kolekcję „Protector”. Ognioszczelne, antystatyczne uszlachetnienie uniemożliwia zapalne iskierzenie w otoczeniu zagrożonym eksplozją. Poza tym oferuje optymalne bezpieczeństwo przy kontakcie z płomieniem zapłonowym i krótkotrwałe występującym żarem. Również małe ilości rozpryskujących się lub rozpylonych chemikaliów (płynne aerozole lub sprays) nie stanowią bezpośredniego zagrożenia. O dobrą widoczność przy słabym oświetleniu dba fluorescencyjna tkanina i odblaskowe taśmy 3M 8935. Ofertę dopełnia wyposażenie bezpieczeństwa w postaci ochrony dla spawaczy wg normy EN 470-1, dzięki czemu macie Państwo zapewnioną ochronę także przed drobnymi odpryskami metalu. Dalszą ochronę przed kiepską pogodą umożliwiają wodoszczelny materiał i dobra podszewka. Oczywiście przy wszystkich tych aspektach bezpieczeństwa nie brak też komfortu noszenia. Odzież jest oddychająca i współtworzy w ten sposób dobry klimat dla ciała.

Trabajo seguro: toda una ventaja

Durante más de dos décadas, PLANAM se ha convertido en una de las marcas líderes de ropa de protección laboral. La calidad es del máximo nivel y está certificada conforme a muchas normas EN. Estas ventajas resultan especialmente beneficiosas para usted en sectores profesionales con un elevado potencial de riesgos, como, por ejemplo, las industrias química y petroquímica. Pensando en estos sectores y en todas las empresas vinculadas a ellos, PLANAM ha desarrollado la colección "Protector". El equipamiento pirorretardante y antiestático evita chispas de encendido en entornos potencialmente explosivos. Además, ofrece una seguridad óptima ante el contacto con una llama de encendido y el calor derivado de inmediato. Incluso las pequeñas cantidades de sustancias químicas salpicadas o rociadas (aerosoles o sprays líquidos) no suponen un peligro inmediato. El tejido fluorescente y las bandas reflectantes 3M 8935 ofrecen una buena visibilidad cuando la luz es tenue. El equipamiento de seguridad se completa con la protección para soldaduras conforme a la EN 470-1, por la que también estará protegido frente a salpicaduras de metal. Otro factor de protección contra el mal tiempo viene determinado por el material impermeable y el forro de calidad. En comparación con todos estos aspectos sobre seguridad, el confort de uso tampoco se queda corto. La ropa es transpirable y logra así que el cuerpo esté bien aclimatado.

Material	Tkanina wierzchnia: 98 % poliester, 2 % włókna węglowe, powłoka poliuretanowa, ognioszczelna, antystatyczna, oddychająca, wodoszczelna Podszewka: 100 % bawełna, uszlachetniona ognioszczelnie Watolina: 100 % poliester, uszlachetniony ognioszczelnie Odpinana podpinka kurtki: 100 % nylon Odpinana podpinka kurtki opcjonalnie: 100 % bawełna, uszlachetniona ognioszczelnie Watolina: 100 % poliester, uszlachetniony ognioszczelnie Wyposażenie bezpieczeństwa: ognioszczelna taśma odblaskowa 3M 8935
Material	Tejido superficial: 98 % poliéster, 2 % fibras de carbono, revestido de PU, pirorretardante, antiestático, transpirable, impermeable Forro: 100 % algodón, pirorretardante Guata: 100 % poliéster, pirorretardante Forro desmontable parka: 100 % nailon Forro desmontable parka opcional: 100 % algodón, pirorretardante Guata: 100 % poliéster, pirorretardante Equipamiento de seguridad: banda reflectante 3M 8935
Kolory Colores	Kurtka: granat, pomarańcz/granat, żółty/granat; spodnie z szelkami: granat podszewka: granat Parka: liso marino, naranża/marino, amarillo/marino; peto: liso marino; forro: marino
Rozmiary Tallas	S - M - L - XL - XXL - XXXL - XXXXL
Instrukcja czyszczenia Cuidado	Kurtka, spodnie z szelkami      maks. 25 prań Parka, peto      máx. 25 lavados odpinana podpinka      maks. 25 prań forro desmontable      máx. 25 lavados



Protector

Kurtka uni Parka lisa

Najlepsza odzież. Najlepszy środek ochrony. Oddychająca, wodoszczelna, odpinana pikowana podpinka, zapięcie z przodu na 2-kierunkowy zamek błyskawiczny z podwójną patką, 2 kieszenie z patkami na piersi, 2 przednie klasyczne kieszenie z patkami, ściągacze rękawów regulowane zapięciem na rzep i flauszową taśmę, kaptur w kołnierzu, ściągacz ze sznureczkiem w pasie. Wskazówka: odzież zapewnia ochronę tylko wtedy, gdy jest noszona jako ubranie w komplecie.

La mejor ropa. La mejor medida de protección. Transpirable, impermeable, forro respuntado desmontable, cierre frontal con cremallera bidireccional y solapa doble, 2 bolsillos en pecho con solapa, 2 bolsillos delanteros oblicuos con solapa, puños ajustables con banda de velcro y frisa, capucha en cuello, cordel en cintura. Consejo: la protección de la ropa solo está garantizada si se usa como traje completo.

Kolory Colores

granat liso marino

5000



oddychająca transpirable



EN 470-1



EN 531
A, B2, C1



EN 13034
Typ 6



EN 1149



EN 343

22



Kurtka 2-kolorowa Parka bicolor

Bezpieczeństwo, które można zobaczyć. Oddychająca, wodoszczelna, odpinana pikowana podpinka, zapięcie z przodu na 2-kierunkowy zamek błyskawiczny z podwójną patką, 2 kieszenie z patkami na piersi, 2 przednie klasyczne kieszenie z patkami, ściągacze rękawów regulowane zapięciem na rzep i flauszową taśmę, kaptur w kołnierzu, ściągacz ze sznureczkiem w pasie. Wskazówka: odzież zapewnia ochronę tylko wtedy, gdy jest noszona jako ubranie w komplecie. Seguridad que también se puede ver. Transpirable, impermeable, forro respuntado desmontable, cierre frontal con cremallera bidireccional y solapa doble, 2 bolsillos en pecho con solapa, 2 bolsillos delanteros oblicuos con solapa, puños ajustables con banda de velcro y frisa, capucha en cuello, cordel en cintura. Consejo: la protección de la ropa solo está garantizada si se usa como traje.



Kolory Colores

pomarańcz/granat naranja/marino
żółty/granat amarillo/marino

5005
5006



oddychająca transpirable



Protector

Podpinka Forro

Ekstra bezpieczeństwo. Idealne uzupełnienie kurtki. Pikowana wewnętrzna podpinka, dopinana na zamek błyskawiczny, dziergane ściągacze przy rękawach, długość pleców ok. 80 cm

Do noszenia w połączeniu z kurtkami Protector: 5000, 5005, 5006.

Seguridad extra. El complemento ideal para la parka. Forro interior respuntado que se fija con cremallera, puños de punto, longitud de espalda aprox. 80 cm.

Se usa en combinación con parka Protector, artículos: 5000, 5005, 5006.

Kolory Colores

granatowy marino

5020

Kurtka w połączeniu z tymi artykułami certyfikowana zgodnie z:
La parka con este artículo está certificada conforme a:



EN 470-1



EN 531
A, B3, C2



EN 13034
Typ 6



EN 1149



EN 343

21



Spodnie z szelkami Pantalón peto

Zapobiegać zagrożeniom. Korzystać z komfortu. Oddychające, wodoszczelne ubranie, regulowany pas z przyszytymi guzikami, 1 kieszonka z patką na komórkę na lewym udzie, 1 kieszeń z patką na udzie po lewej, rozporek zapinany na zamek błyskawiczny z tworzywa, 1 spodnie na szelkach z patką, 2 szelki z bezpiecznymi zapięciami, elastyczny odcinek na plecach, 2 kieszenie z patkami na pośladkach, boczne zakończenia nogawek odpinane na plastikowy zamek błyskawiczny, 1 kieszonka na miarkę na prawym udzie. Wskazówka: odzież zapewnia ochronę tylko wtedy, gdy jest noszona jako ubranie w komplecie. Evitar los riesgos. Disfrutar del confort. Transpirable, impermeable, cintura ajustable con botones cosidos, 1 bolsillo para móvil con solapa en muslo izquierdo, 1 bolsillo con solapa en muslo izquierdo, bragueta con cremallera de plástico, 1 bolsillo en peto con solapa, 2 tirantes con hebillas de seguridad, espalda elástica, 2 bolsillos traseros con solapa, final de pierna que se abre con cremallera de plástico a los lados, 1 porta-metro en muslo derecho. Consejo: la protección de la ropa solo está garantizada si se usa como traje.

Kolory Colores

granat liso marino

5010



oddychające transpirable



EN 470-1



EN 531
A, B2, C1



EN 13034
Typ G



EN 1149



EN 343

22



Protector

Certyfikaty:



EN 470-1 Ochrona dla spawaczy

Odzież ta chroni przed drobnymi odpryskami metali (iskry spawalnicze) i przed krótkotrwałym kontaktem z płomieniem. Odzież ochronna do spawania i podobnych prac, chroni przed żarem i płomieniem. Taka odzież ochronna nie zapala się, jeśli w niezamierzony sposób zetknie się z płomieniem. Chroni noszącego ją przed odpryskami metalu przy spawaniu lub cięciu, ale niekoniecznie przed większą ilością płynnego metalu podczas odlewania. Sama odzież ochronna przed działaniem spawania/żaru nie chroni przed przeniknięciem prądu do ciała. Przy spawaniu łukowym należy przewidzieć odpowiednie izolujące warstwy pośrednie, aby uniknąć kontaktu spawacza z elementami przewodzącymi prąd jego wyposażenia. Izolujące działanie suchej odzieży ochronnej dla spawaczy zmniejsza się pod wpływem wody, wilgoci lub potu. Przy spawaniu w ciasnych pomieszczeniach należy szczególnie uważać, aby powietrze nie było nasycone tlenem.

Wskazówka odnośnie izolacji elektrycznej: w przypadku urządzeń spawania łukowego zgodnie z tą metodą spawania nie wszystkie części, które przewodzą prąd spawania, mogą zostać całkowicie osłonięte przed bezpośrednim kontaktem. Izolacja z tego względu musi zostać uzupełniona ochronnym wyposażeniem spawającego metodą łukową.



EN 531 Ochrona dla pracowników przemysłowych narażonych na wysokie temperatury

EN 531
(A, B2, C1)

- Kod A = ograniczone rozprzestrzenianie płomienia
- Kod B1- B5 = ochrona przed żarem otaczającym
- Kod C1- C4 = ochrona przed żarem promieniującym

Kurtka: gdy jest noszona z artykułem 5020 obowiązują klasy ochrony: A, B3, C2

Odzież ochronna przewidziana do ochrony przed krótkim kontaktem z płomieniem i przynajmniej jednym z rodzajów żaru. Żar może być otaczający, promieniujący lub powodowany przed duże płynne odpryski metalu – lub występować w kombinacji tych oddziaływań. Zawsze muszą być spełnione wymogi ograniczonego rozszerzenia się płomieni. Zwiększona zawartość tlenu w powietrzu zmniejsza ochronę odzieży przed zapaleniem się.

Ostrzeżenie: ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia zostaje zaprzeczane, gdy odzież zanieczyszczona jest materiałami palnymi. Zanieczyszczenia odzieży mogą prowadzić do zredukowania ochrony.



22 EN 343 Odzież chroniąca przed wpływami atmosferycznymi

- Opór przenikalności wody = klasa 2
- Oporność na przenikanie pary wodnej = klasa 2 (odprowadzanie)
- Kurtka: gdy jest noszona z artykułem 5020 obowiązują klasy ochrony:
 - Opór przenikalności wody = klasa 2
 - Opór przenikania pary wodnej = klasa 1 (odprowadzanie)

Ostrzeżenie: należy zwrócić uwagę na ograniczony czas noszenia.

Tylko kurtka 2-kolorowa EN 471 odzież ostrzegawcza



EN 471

- Klasa 3 powierzchnia tła i materiału odbłaskowego
- Poziom 2 materiału odbłaskowego

Ostrzeżenie: należy zwrócić uwagę na ograniczony czas noszenia. Słuch i postrzeganie boczne może zostać pogorszone przez noszenie kaptura. Ograniczenie przy noszeniu: nosić ten artykuł zawsze z zamkniętym zamkiem błyskawicznym. Utrzymywać czystość: właściwości wysokiej klasy widoczności zmieniają się z powodu zabrudzenia i zanieczyszczenia do innej klasy.



EN 13034 typ 6 Ochrona przed chemikaliami

EN 13034
Typ 6

Odzież ochronna z ograniczoną skutecznością ochronną przed oddziaływaniami małych ilości rozpylonych (płynne aerozole, spray) lub rozprysniętych (występujących pod niskim ciśnieniem) chemikaliów niskiego ryzyka. Brak pełnej bariery przed wnikaniem płynów, ponieważ stosujący w przypadku skażenia może na czas podjąć odpowiednie działania.

Ta odzież ochronna stosowana jest np.: w przemyśle chemicznym i petrochemicznym oraz w laboratoriach.

Materiał, z którego składa się ta odzież ochronna, spełnia wymogi kontrolne ustalone wg odnośnych norm:

- odporność na ścieranie klasa 4 > 1.000 cykli
- odporność na rozdzieranie klasa 5 > 100 N
- odporność na dziurawienie klasa 4 > 60 N
- trwałość szwów klasa 5 ≥ 300 N

Każdy z tych wymogów klasyfikowany jest w poziomach wytrzymałości. Są one ujęte w EN 14325, Metody kontrolne i klasyfikacja wytrzymałości dla materiałów, szwów, połączeń i wiązań.

- odpychanie cieczy (R = repellency)
- odporność na przenikanie cieczy (P = penetration) Kontrole R i P następują z chemikaliami referencyjnymi H2SO4 (30 %), NaOH (10 %), o-ksylen (rozpuszczalnik, nierozcieńczony), butan-1-ol (rozpuszczalnik, nierozcieńczony).

Poziomy wytrzymałości:

- H2SO4 R = klasa 3, P = klasa 3
- NaOH R = klasa 3, P = klasa 3
- o-ksylen R = klasa 2, P = klasa 3
- butan-1-ol R = klasa 2, P = klasa 3

klasa 3 = R ≥ 95 %, P < 1 %

klasa 2 = R ≥ 90 %, P < 5 %

klasa 1 = R ≥ 80 %, P < 10 %

Ostrzeżenie: należy sprawdzić ochronę przed innymi chemikaliami. Odzież nie chroni przed rozpuszczalnikami! Należy zwracać uwagę na ograniczony czas noszenia. Jeśli zostanie przekroczony, może powstać szok termiczny związany z izolacją. W przypadku zanieczyszczenia odzieży chemikaliami przy zdejmowaniu należy unikać kontaktu ze skórą oraz kontaktu z odzieżą noszoną pod spodem. Aby nadal zapewnić optymalną ochronę należy zanieczyszczoną odzież niezwłocznie fachowo wyczyścić. Przed każdym użyciem należy zbadać odzież pod kątem ewentualnych uszkodzeń. W przypadku wątpliwości odzież należy natychmiast zniszczyć i wymienić.



EN 1149 właściwości elektrostatyczne

Pomiar opadania ładunku elektrostatycznego z powierzchni materiałów odzieżowych.

EN 1149
Opadanie ładunku = przemieszczanie się ładunku przez lub poprzez materiał, przez co zmniejsza się gęstość ładunku lub potencjał powierzchni w tym punkcie, w którym znajdował się ładunek. Należy zwracać uwagę na bezpieczne uziemienie np. poprzez przewodzące obuwie. (Opór przewodzenia obuwia $\leq 10 \text{ex}8$) Całkowite pokrycie ciała (także noszonej pod spodem odzieży), nie zdejmować w obszarach grożących eksplozją. Odzież zawsze nosić zapiętą. Do pracy w strefie eksplozji 0 i dla mieszanek gazowo/parowych grupy wybuchowej IIC odzież ta nie nadaje się. Niedozwolone są żadne zmiany w odzieży, włącznie z umieszczeniem logo.

Ostrzeżenie: skuteczność przeciwdziałania ładunkom elektrostatycznym spada wraz z ilością czyszczeń i czasu noszenia oraz w utrudnionych warunkach. Uszlachetnienie antystatyczne skuteczne jest tylko w ograniczonym czasie.

Taśma odblaskowa 3M® Scotchlite 8935

3M™ Scotchlite™ tkanina odblaskowa 8935 Silber została stworzona, aby po naniesieniu na odzież ostrzegawczą, zwłaszcza na odzież roboczą o zmniejszonej palności, polepszyć widoczność noszącego ją w ciemności i złych warunkach widoczności. Jednocześnie produkt charakteryzuje się wysoką odpornością na wysokie temperatury i świetną trwałością w użytku. Przy oświetleniu światłami samochodu materiał świeci się na biało, nawet gdy noszący odzież znajduje się na obrzeżach drogi.

Scotchlite™ tkanina odblaskowa 8935 Silber składa się z bezpośrednio odbijających światło, otwartych kulek szklanych, które naniesione są ze specjalną warstwą wiążącą na trwałą, trudno palną 100% tkaninę bawełnianą. Znacznie przekracza minimalne wartości odblasku wymagane najwyższym poziomem wydajności (klasa 2). Właściwości retro odblaskowe są niezależne od ukierunkowania na odzieży.

Wysokiej jakości taśmę odblaskową można prać w temperaturze 60°C wytrzymuje 50 cykli domowego prania zgodnie z EN 471.

Wysoka jakość na jednakowym poziomie Scotchlite™ tkaniny odblaskowej gwarantowana jest dzięki produkcji certyfikowanej zgodnie z ISO 9002.

Wskazówka:

Ochrona dzięki odzieży zapewniona jest tylko wtedy, gdy noszona jest ona jako komplet. W przypadku zmiany towaru, zwłaszcza przy umieszczaniu wszelkiego rodzaju emblematów, nie jest gwarantowana funkcja ochronna odzieży. Wyjątki należy uzgadniać pisemnie z producentem.

Protector

Certificaciones:



EN 470-1

EN 470-1 Protección contra soldaduras

Esta ropa protege contra pequeñas salpicaduras de metal (perlas de soldadura) y contra el contacto breve con llamas. Prendas protectoras para soldaduras y procesos similares, prendas protectoras contra el calor y las llamas. Esta ropa de protección no se incendia cuando una llama la roza involuntariamente. Protege al usuario contra salpicaduras de metal durante los procesos de soldadura o corte, aunque no necesariamente contra mayores cantidades de metal líquido en trabajos de fundición. La ropa de protección contra soldaduras/calor no protege contra la propagación de corriente eléctrica. Al soldar con arco voltaico, hay que emplear capas intermedias aislantes para impedir que el soldador entre en contacto con piezas conductoras eléctricas de su equipo. El efecto aislante de la ropa seca de protección contra soldaduras se anula con la humedad o el sudor. Al soldar en espacios reducidos, es especialmente importante atender a que el aire no se cargue de oxígeno.

Nota sobre el aislamiento eléctrico: en los dispositivos de soldadura por arco voltaico, puede que no todas las piezas que conducen la corriente de soldadura estén protegidas por completo contra el contacto directo durante el proceso. Por ello, el aislamiento debe completarse con el equipamiento de protección del soldador por arco voltaico.



EN 531
(A, B2, C1)

EN 531 Protección para trabajadores industriales expuestos al calor

Code A = propagación de llamas limitada
Code B1- B5 = protección contra calor convectivo
Code C1- C4 = protección contra calor de radiación

Parca: si se usa con el artículo 5020, se aplican las clases de protección: A, B3, C2

Ropa prevista para la protección contra el contacto breve con llamas y, al menos, un tipo de calor. El calor puede ser convectivo, radiante o causado por grandes salpicaduras líquidas de metal, o aparecer en combinación con estos efectos. Siempre deben satisfacerse los requisitos sobre propagación de llamas limitada. Un elevado contenido de oxígeno en el aire disminuye la protección de la ropa frente a la inflamación.

Advertencia: la propagación limitada de las llamas se pierde si la ropa se impregna de sustancias inflamables. La suciedad en la ropa puede reducir la protección.



EN 343

22 EN 343 Ropa de protección contra el mal tiempo

Resistencia al paso de agua = clase 2
Resistencia al paso de vapor de agua = clase 2 (deducción)
Parca: si se usa con el art. 5020, se aplican las clases de protección:
Resistencia al paso de agua = clase 2
Resistencia al paso de vapor de agua = clase 1 (deducción)

Advertencia: hay que tener en cuenta una duración limitada de uso.

Solo parka bicolor EN 471 Ropa protectora de señalización



EN 471

Clase 3 Área del fondo y material reflectante
Nivel 2 del material reflectante

Advertencia: hay que tener en cuenta una duración limitada de uso. La escucha y la percepción periférica pueden reducirse al usar la capucha. Restricción de uso: utilice el artículo siempre con la cremallera cerrada. Limpieza: las propiedades de la alta visibilidad pasan a otra clase con la suciedad.



EN 13034
Typ 6

EN 13034 tipo 6 Protección contra sustancias químicas

Ropa de protección con efecto protector limitado contra las influencias de pequeñas cantidades de sustancias químicas pulverizadas (aerosoles líquidos, sprays) o salpicadas (a baja presión) de escasa peligrosidad. No es una barrera integral contra la permeación de líquidos, puesto que el usuario puede tomar medidas apropiadas a tiempo en caso de contaminación. La ropa de protección se usa, p. ej., en los sectores químico y petrolífero, así como para técnicas de laboratorio.

El material que conforma esta ropa de protección satisface los requisitos de inspección establecidos por la normativa:

- Resistencia a la abrasión clase 4 > 1.000 ciclos
- Resistencia al desgarro progresivo clase 5 > 100 N
- Resistencia a la perforación clase 4 > 60 N
- Resistencia de la costura clase 5 ≥ 300 N

Según los requisitos, cuenta con un nivel de clasificación. Estos niveles están recogidos en la EN 14325. Procesos de inspección y niveles de clasificación para materiales, costuras, uniones y conexiones.

- Repelencia de líquidos (R = Repellency)
- Resistencia frente a penetración de líquidos (P = Penetration) Las inspecciones de R y P se dan con las sustancias químicas de referencia H2SO4 (al 30 %), NaOH (al 10 %), o-xileno (disolvente, puro), butan-1-ol (disolvente, puro).

Niveles:

H2SO4	R = clase 3, P = clase 3
NaOH	R = clase 3, P = clase 3
o-xileno	R = clase 2, P = clase 3
Butan-1-ol	R = clase 2, P = clase 3

Clase 3 = R ≥ 95 %, P < 1 %

Clase 2 = R ≥ 90 %, P < 5 %

Clase 1 = R ≥ 80 %, P < 10 %

Advertencia: debe analizarse la protección contra otras sustancias químicas: ¡la ropa no protege frente a disolventes! Hay que tener en cuenta una duración limitada de uso. En caso de superarse, puede darse estrés térmico debido al aislamiento. Si la ropa se contamina con sustancias químicas, debe evitarse el contacto con el cuerpo y con la ropa interior al quitarse la ropa de protección. Para garantizar una protección óptima, la ropa contaminada debe limpiarse de inmediato de forma competente. Antes de cada uso, debe comprobarse si la ropa presenta posibles deterioros. En caso de duda, deseche la ropa de inmediato y sustitúyala.



EN 1149 Propiedades electroestáticas

Medición de la carga electrostática extraída de la superficie del material de la ropa.

Extracción de la carga = la desviación de la carga sobre un material, o a través de este, mediante la cual la densidad de la carga o el potencial de la superficie disminuye

en el punto donde estaba la carga. Hay que asegurarse de que haya una toma de tierra segura, p. ej., con un calzado conductor. (Resistencia de paso del calzado $\leq 10^6 \Omega$) Cobertura corporal completa (también de la ropa que se lleva debajo), no quitar en zonas potencialmente explosivas. Usar siempre la ropa cerrada. Esta ropa no es apta para su uso en la zona de explosión 0 y para mezclas de gas/vapor del grupo de explosión IIC. No se permiten modificaciones en la ropa, incluida la colocación de logotipos.

Advertencia: la acción contra cargas electrostáticas disminuye con el número de limpiezas y de tiempo de uso y en condiciones difíciles. La acción antiestática solo es efectiva durante un tiempo limitado.

Banda reflectante 3M® Scotchlite 8935

El tejido reflectante 3M™ Scotchlite™ 8935 plata ha sido desarrollado, una vez aplicado, para mejorar la ropa de señalización, sobre todo prendas laborales poco inflamables, la visibilidad del usuario en la oscuridad y ante condiciones de mala visibilidad. Al mismo tiempo, este producto destaca por su elevadísima resistencia al calor y una sobresaliente durabilidad. Cuando un vehículo lo ilumina con los faros, el material se ilumina en blanco, aunque el usuario esté en el borde de la carretera.

El tejido reflectante Scotchlite™ 8935 plata está formado por esferas de vidrio abierto directamente azogado que, con una capa de fijación especial, se coloca sobre un tejido de algodón 100 % duradero y poco inflamable. Supera con creces los valores mínimos de reflectancia luminosa exigidos por los más altos niveles de rendimiento (clase 2). Las propiedades retrorreflectantes son independientes de la orientación en la ropa.

La banda reflectante de alta calidad puede lavarse a 60 °C con la ropa de casa, 50 ciclos, conforme a la EN 471.

La alta calidad permanente del tejido reflectante Scotchlite™ está garantizada por una fabricación certificada por la ISO 9002.

Consejo:

la protección de la ropa solo queda garantizada si se usa como traje. En caso de modificación de los artículos, sobre todo si se coloca cualquier tipo de insignia, no se garantiza la función protectora de la ropa. Las posibles excepciones deben acordarse por escrito con el fabricante.

Protector



Dostawa w ciągu 24 godzin Entrega en 24 horas

Na terenie Niemiec obowiązuje: zamówienie dziś do godz.12.00. Już nazajutrz dobrze ubrani.
Válido para Alemania: si hace su pedido antes de las 12 h, recibirá las prendas al día siguiente.

Ochronna odzież robocza, która przyciąga wzrok!

Z doświadczeniem ponad 20 lat PLANAM zdobył swą pozycję na rynku jako wiodący dostawca odzieży roboczej. Nie bez powodu: wysoka jakość i innowacyjne produkty gwarantują optymalne bezpieczeństwo i komfort noszenia. Modny krój zapewnia dobry wygląd i pozostawia dobre wrażenie w miejscu pracy. Najwyższy poziom usług serwisowych i dostawczych zapewnia niezawodność charakterystyczną dla regionu wschodniej Westfalii i stały dostęp do ponad 2 milionów elementów odzieży.

Odzież roboczą i rekreacyjną PLANAM można kupić wyłącznie w specjalistycznych sklepach, ponieważ tylko one zapewniają kompetentne doradztwo i pomoc w wyborze odpowiedniej odzieży dla każdego zawodu i zakresu wykonywanych czynności.

Ropa de protección laboral muy atractiva

Con más de 20 años de experiencia, PLANAM se ha establecido como el proveedor líder de ropa profesional del mercado. Y por muchas razones: la alta calidad y la innovación de los productos garantizan la máxima seguridad y comodidad. Como además son elegantes y modernos, causará una buena impresión en el centro de trabajo. La fiabilidad propia de la zona oriental de Westfalia y la continua disponibilidad de más de 2 millones de prendas garantizan el máximo nivel de servicio y de stock.

La ropa profesional y de tiempo libre de PLANAM está disponible exclusivamente en tiendas especializadas, pues solo en ellas podrá recibir asesoramiento competente y recomendaciones especializadas sobre la ropa adecuada para cada ámbito laboral.

Państwa specjalistyczny sklep PLANAM Su distribuidor PLANAM