

Fashion for your profession



Major Protect



EN ISO
11611



EN ISO
11612



EN 470-1



EN 531



EN 13034
Typ 6



EN 1149-3
EN 1149-5



EN 61482-1-2



EN 471



The PLANAM logo, featuring a stylized red and blue figure above the word 'PLANAM' in a bold, blue, sans-serif font.

Major Protect

Jak bezpieczne to bezpieczne


Kto pracuje w strefach zagrożeń, zna ryzyko. Jeśli nie możecie już Państwo wpłynąć na warunki zewnętrzne, powinniście przynajmniej podjąć optymalne działania profilaktyczne właściwą odzieżą roboczą. Z PLANAM Major Protect w wielu sytuacjach ryzykownych będziecie Państwo po bezpiecznej stronie: dobra ochrona przed żarem i płomieniami; niepalność po kontakcie z płomieniem zapłonowym; prewencja przed płynnymi aerozolami, lekkim spryskaniem i sprayami, takimi jak występujące na przykład w przemyśle chemicznym i petrochemicznym; w obszarze niskich napięć (domowe skrzynki przyłączeniowe) chronią noszącego przed oddziaływaniem łuku wylądowania elektrycznego; działanie antystatyczne w celu uniknięcia iskrzy zapłonowej w środowiskach zagrożonych eksplozją.

W przypadku Major Protect nazwa jest programem: najwyższa ochrona, dzięki najnowszym materiałom i sprawdzona i certyfikowana wg norm EN, daje Państwu dobre poczucie zadbania o swoje bezpieczeństwo. Dotyczy to także rozszerzenia asortymentu ostrzegawczego PLANAM Major Protect, który dostępny jest opcjonalnie.

Seguro significa seguro

Quien trabaje en sectores peligrosos, conoce los riesgos. Y, si no puede modificar las circunstancias externas, al menos debe poder contar con las medidas de protección óptimas gracias a la ropa de protección laboral adecuada. Con PLANAM Major Protect, podrá sentirse seguro en muchas situaciones arriesgadas: buena protección frente al calor y la llamas; detención del quemado tras tocar una llama de encendido; prevención frente a aerosoles líquidos, salpicaduras ligeras y sprays, como, por ejemplo, los que se dan en la industria química y petrolífera; en las zonas de baja tensión (cajas de conexiones), protege al usuario frente a los efectos de un arco voltaico accidental; efecto antiestático para evitar chispas de encendido en entornos potencialmente explosivos.

Con Major Protect, contará con la máxima protección gracias a los materiales más vanguardistas y las inspecciones y certificados conforme a las normas EN: así sentirá que ha hecho mucho por su seguridad. Lo mismo se puede decir de la línea complementaria de ropa de señalización PLANAM Major Protect, disponible opcionalmente.

Material	64 % bawełna, 35 % poliester, 1 % włókno antystatyczne 2/2 przędza diagonalna, waga powierzchni ok. 370 g/m ² , uszlachetnienie hamujący płomień i Fluorcarbon Taśma odblaskowa z materiału odblaskowego 3M™ Scotchlite™ 8935, srebrne (kolorystyka żółty/modry)	3M Scotchlite™ Reflective Material
Material	64 % algodón, 35 % poliéster, 1 % tejidos antiestáticos 2/2 sarga diagonal, gramaje aprox. 370 g/m ² , equipado con reducción del efecto de las llamas y fluorocarbono Banda reflectante 3M™ Scotchlite™, tejido reflectante 8935 plata (color amarillo/aciano)	
Kolory	modry/szary żółty/modry	
Colores	aciano/gris amarillo/aciano	
Rozmiary Tallas	42 - 44 - 46 - 48 - 50 - 52 - 54 - 56 - 58 - 60 - 62 - 64 - 90 - 94 - 98 - 102 - 106 - 110	
Instrukcja prania Cuidado	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Major Protect</p> <p>Major Protect</p> <p>Major Protect Odzież ostrzegawcza</p> <p>Major Protect señalización</p> </div> <div>  </div> <div> <p>max. 50 prań</p> <p>max. 50 lavados</p> <p>max. 50 prań</p> <p>max. 50 lavados</p> </div> </div>	

3M i Scotchlite są markami handlowymi 3M. 3M i Scotchlite są markami handlowymi 3M.



Major Protect

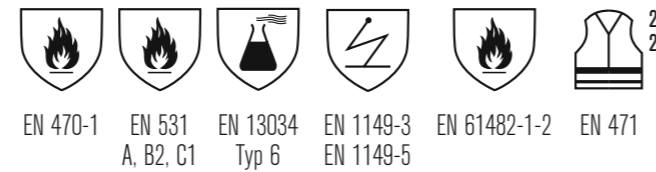
Kurtka 1-warstwowa Chaqueta 1 capa

Nowy design. Sprawdzona ochrona. Przednie zapięcie na guziki, 2 kieszenie na piersiach z patkami, 2 przednie klasyczne kieszenie z patkami, po 2 paski odblaskowe wokół brzucha i rękawów. Nuevo diseño. Protección segura. Cierre frontal con botones cosidos, 2 bolsillos en pecho con solapas, 2 bolsillos delanteros oblicuos con solapas, 2 franjas reflectantes en la barriga y 2 en cada manga.

Taśma odblaskowa: z materiału odblaskowego 3M™ Scotchlite™ 8935, srebrne
Banda reflectante: 3M™ Scotchlite™, tejido reflectante 8935 plata

Kolory Colores

 żółty/modry amarillo/aciano 5202



Spodnie z paskiem Pantalón con cintura elástica

Funkcja ochronna i działanie sygnalizacyjne. Pas i rozporek zapinane na guziki, 2 pionowe przednie klasyczne kieszenie, 1 kieszeń na udzie po lewej z patką, 1 kieszonka na miarkę z patką, 2 kieszenie na pośladkach z patkami, po 2 paski odblaskowe wokół nogawek. Protección y señalización funcionales. Cintura y bragueta con botones cosidos, 2 bolsillos verticales insertados delante, 1 bolsillo con solapa en muslo izquierdo, 1 porta-metro con solapa a derecha, 2 bolsillos traseros con solapas, 2 franjas reflectantes en cada pierna.

Taśma odblaskowa: z materiału odblaskowego 3M™ Scotchlite™ 8935, srebrne
Banda reflectante: 3M™ Scotchlite™, tejido reflectante 8935 plata

Kolory Colores

 żółty/modry amarillo/aciano 5222



3M i Scotchlite są markami handlowymi 3M. 3M i Scotchlite son marcas comerciales de 3M.

3M Scotchlite
Reflective Material



UV STANDARD 801
UVS 064970 TESTEX Zürich

3M i Scotchlite są markami handlowymi 3M. 3M i Scotchlite son marcas comerciales de 3M.

3M Scotchlite
Reflective Material



UV STANDARD 801
UVS 064970 TESTEX Zürich

Major Protect

Spodnie na szelkach Pantalón peto

Tak wygodne może być bezpieczeństwo. Regulacja obwodu w pasie dzięki guzikom, rozporek zapinany na guziki, 2 bezpieczne zapięcia na szelkach, elastyczna część pleców, kieszeń na klapce z patką, 1 kieszeń na udzie po lewej z patką, 2 kieszenie z patkami na pośladkach, 1 pionowa przednia klasyczna kieszeń, 1 pasek odblaskowy w pasie, po 2 paski odblaskowe wokół nogawek.

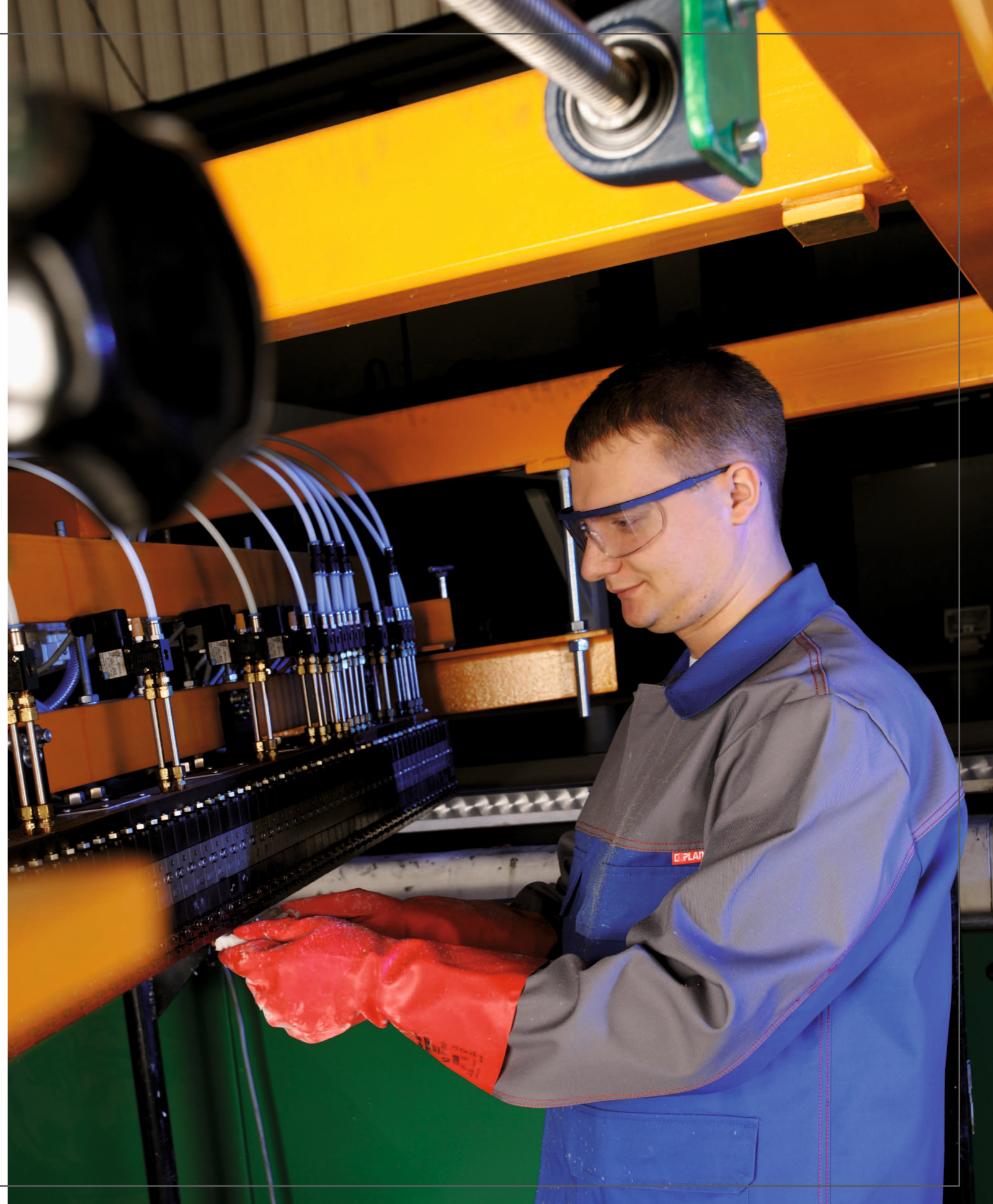
Tan comfortable como seguro. Ancho de cintura ajustable con botones cosidos, bragueta con botones cosidos, 2 hebillas de seguridad en tirantes, parte trasera elástica, bolsillo en peto con solapa, 1 bolsillo con solapa en muslo izquierdo, 2 bolsillos traseros con solapas, 1 bolsillo vertical insertado por delante, 1 franja reflectante en cintura, 2 franjas reflectantes en cada pierna.

Taśma odblaskowa: z materiału odblaskowego 3M™ Scotchlite™ 8935, srebrne
Banda reflectante: 3M™ Scotchlite™, tejido reflectante 8935 plata



Kolory Colores

 żółty/modry amarillo/aciano 5232



3M i Scotchlite są markami handlowymi 3M. 3M i Scotchlite są markami handlowymi 3M.

3M Scotchlite
Reflective Material








UV STANDARD 801
UVS 064970 TESTEX Zürich

Major Protect

Kurtka 1-warstwowa Chaqueta 1 capa

Robocza ochrona na wysokim poziomie. Frontowe zapięcie na guziki, 2 kieszenie na piersi z patkami, 2 przednie klasyczne kieszenie na patki.

Protección laboral de alto nivel. Cierre frontal con botones cosidos, 2 bolsillos con solapas en pecho, 2 bolsillos insertados delante con solapas.

				
EN ISO 11611 Kl. 2 A1	EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3	EN 61482-1-2 Kl. 1	EN 13034 Typ 6	EN 1149-3 EN 1149-5

Kolory Colores







 modry/szary aciano/gris 5200



Kurtka 2-warstwowa Chaqueta 2 capas

Podwójna lepiej trzyma. Tkanina z przodu i na ramionach dwuwarstwowa, zapięcie przednie na guziki, 2 kieszenie na piersiach zapinane na patki, 2 przednie klasyczne kieszenie z patkami.

El doble es mejor. Tejido doble en parte delantera y hombros, cierre frontal con botones cosidos, 2 bolsillos con solapas en pecho, 2 bolsillos insertados delante con solapas.

					
EN ISO 11611 Kl. 2 A1	EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3	EN 61482-1-2 Kl. 1	EN 13034 Typ 6	EN 1149-3 EN 1149-5	

Kolory Colores

 modrak/szary aciano/gris 5210



Major Protect

Spodnie z paskiem Pantalón con cintura elástica

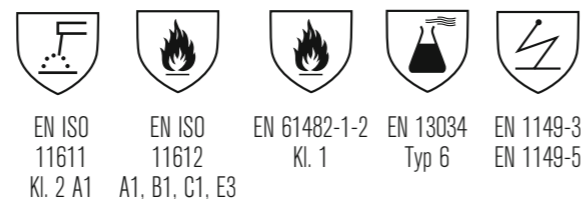
Po prostu świetne uczucie. Pas i rozporek zapinane na guziki, 2 pionowe przednie klasyczne kieszenie, 1 kieszeń na udzie po lewej z patką, 1 kieszeń na miarkę po prawej z patką, 2 kieszenie na pośladkach zapinane na patki.

Una sensación sencillamente buena. Cintura y bragueta con botones cosidos, 2 bolsillos verticales insertados delante, 1 bolsillo con solapa en muslo izquierdo, 1 porta-metro con solapa a derecha, 2 bolsillos traseros con solapas.

Kolory Colores

 modry/szary aciano/gris

5220



Spodnie na szelkach Pantalón peto

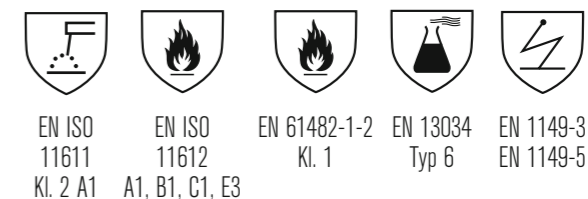
Tak bezpieczne. Tak wygodne. Regulacja obwodu w pasie na guziki, rozporek na guziki, 2 bezpieczne zapięcia na szelkach, elastyczna część pleców, kieszeń na klapce zapinana na patkę, 1 kieszeń na udzie po lewej z patką, 2 kieszenie na pośladkach z patkami, 1 pionowa klasyczna kieszeń z przodu.

Tan seguro. Tan cómodo. Ancho de cintura ajustable con botones cosidos, bragueta con botones cosidos, 2 hebillas de seguridad en tirantes, espalda elástica, bolsillo con solapa en peto, 1 bolsillo con solapa en muslo izquierdo, 2 bolsillos traseros con solapas, 1 bolsillo vertical insertado delante.

Kolory Colores

 modry/szary aciano/gris

5230



Major Protect

Certyfikaty:



EN 470-1

EN 470-1 Ochrona dla spawacza

Ta odzież chroni przed drobnymi odpryskami metalu (iskry spawalnicze) i przed krótkotrwałym kontaktem z płomieniami. Odzież ochronna do spawania i podobnych procesów, odzież ochronna przed żarem i płomieniem. Ta odzież nie zapala się, gdy w sposób niezamierzony nastąpi kontakt z płomieniem zapłonowym. Chroni ona noszącego przed odpryskami metalu podczas spawania lub ciepła, lecz niekoniecznie przed większą ilością płynnego metalu podczas odlewania.



EN 13034
+ A1 Typ 6

EN 13034 typ 6 Ochrona przed chemikaliami

Odzież ochronna o ograniczonej skuteczności ochronnej przed działaniem małych ilości rozpylonych (płynie aerozole, spray) lub rozpryskanych (występujących pod niskim ciśnieniem) chemikaliów niskiego ryzyka. Nie jest to całkowita bariera przed przenikaniem płynów, ponieważ stosujący w przypadku zanieczyszczenia ma możliwość podjęcia na czas stosowanych działań. Odzież ochronna stosowana jest np. w przemyśle chemicznym i petrochemicznym oraz w technice laboratoryjnej.

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

- odporność na ścieranie klasa 6 > 2.000 cykli
- odporność na rozdzielanie klasa 2 > 20 N
- wytrzymałość na rozciąganie klasa 5 > 500 N
- odporność na dziurawienie klasa 2 > 10 N
- odpychanie cieczy (R = repellency)
- odporność na przenikanie cieczy (P = penetration)
- odporność na zapalenie

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

Kontrola R i P następują za pomocą chemikaliów referencyjnych H2SO4 (30 %).

NaOH (10 %), o-ksylen (rozpuszczalnik, nierozcieńczony), butan-1-ol (rozpuszczalnik, nierozcieńczony). Należy zwrócić uwagę na fakt, że przeniesienie tych wyników na inne chemikalia nie jest możliwe lub też wymaga przeprowadzenia odpowiednich testów dodatkowych.



EN 531

EN 531 Ochrona dla pracowników przemysłowych narażonych na wysokie temperatury

Odzież ochronna, która przewidziana jest do ochrony przed krótkim kontaktem z płomieniem i przynajmniej jednym z rodzajów żaru. Żar może być otaczający, promieniujący lub powodowany przez duże płynne odpryski metalu – lub występować w kombinacji tych oddziaływań. Zawsze muszą być spełnione wymogi ograniczonego rozszerzania się płomieni.

Kod A	=	ograniczone rozprzestrzenianie się płomieni
Kod B1-B5	=	ochrona przed żarem otaczającym
Kod C1-C4	=	ochrona przed żarem promieniującym
Kod E1-E3	=	ochrona przed cieciami
		Kod E1 = 60 g bis 120 g
		Kod E2 = 121 g bis 200 g
		Kod E3 = > 201 g



EN
61482-1-2
cl. 1

EN 61482-1-2 klasa 1 Ochrona przed łukiem elektrycznym (4 kA/500 ms)

Norma odnosi się do testu, który symuluje działanie zakłócenia łuku elektrycznego na przednią stronę ciała na wysokości klatki piersiowej. Odzież ta nie jest ochronną odzieżą izolującą elektrycznie - nie służy jako ochrona przed przeniknięciem prądu do ciała. Do całkowitej ochrony ciała należy nosić odpowiednie dodatkowe wyposażenie ochronne (np. rękawica, osłonę twarzy, wizjer). Odzież nosić zawsze zapiętą. Odzież ochronną należy nosić podczas prac w strefie niskich napięć, jak np. skrzynki przyłączy domowych aby zabezpieczała przed termicznym oddziaływaniem zakłócenia łuku elektrycznego.



EN 1149-3

EN 1149-3 Metoda testowa Pomiar spadku ładunku

Pomiar opadania ładunku elektrostatycznego z powierzchni materiałów odzieżowych. 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.

Typowe obszary zastosowania to zakłady zasilania (np. w gaz, płynne ciecze palne, paliwa), petrochemia, stacje benzynowe, czyszczenie system itd.

Należy zwracać uwagę na bezpieczne uziemienie np. poprzez przewodzące obuwie (opór przewodzenia obuwia < = 10exB). Całkowite pokrycie ciała (także odzież spodnie). Nie zdejmować w obszarach groźących eksplozją. Odzież ochronną zawsze nosić zapiętą. Do pracy w strefie eksplozji 0 i dla mieszanek gazowo/parowych grupy wybuchowej IIC wymaga się dodatkowych analiz ryzyka charakterystycznego dla danej pracy.



Nr artykułu: 5210 Kurtka 2-warstwowa jest dodatkowo certyfikowana zgodnie z: RWE Eurotest 10 kA/500 ms



EN ISO
11611

EN ISO 11611 Odzież ochronna przy spawaniu i w procesach pokrewnych (zastępuje EN 470-1)

Zgodnie z EN ISO 11611 odzież ta służy ochronie osób przy spawaniu oraz w procesach pokrewnych z porównywalnym zagrożeniem. Odzież ta chroni noszącego przed drobnymi odpryskami metalu i tak zwanymi perłami ze spawania, a także przed iskrami, krótkotrwałym kontaktem z płomieniem i przed promieniowaniem ciepłym w łuku elektrycznym. W normalnych warunkach spawania zapewnia w ograniczonym stopniu izolację elektryczną od przewodów będących pod napięciem stałym do około 100 V.

Zgodnie z EN ISO 11611 odzież ochronną dzieli się w zależności od działania ochronnego na następujące klasy:

Klasa 1 = ochrona przy mniej ryzykownych pracach spawalniczych i w sytuacjach, gdy ilość odprysków i temperatura na skutek promieniowania ciepłego są nie tak duże

Klasa 2 = ochrona przy ryzykownych pracach spawalniczych i w sytuacjach wysokich temperatur, przy silnym promieniowaniu ciepłym



EN ISO
11612

EN ISO 11612 Ochrona pracowników przemysłowych narażonych na działanie wysokich temperatur (zastępuje EN 531)

Odzież ochronna przewidziana do ochrony przy krótkim kontakcie z płomieniami i do ochrony przed przynajmniej jednym rodzajem gorąca. Wysoka temperatura może być konwekcyjna, promieniująca lub spowodowana przez duże płynne odpryski metalu - albo przez różne kombinacje wymienionych czynników. Zawsze muszą być spełnione wymogi ograniczenia rozprzestrzeniania się płomieni.

Kod A1-A2	=	ochrona przez ograniczenie rozprzestrzenianie się płomieni
Kod B1-B3	=	ochrona przed gorącym konwekcyjnym
Kod C1-C4	=	ochrona przed gorącym promieniowaniem
Kod D1-D3	=	płynne odpryski aluminium
Kod E1-E3	=	płynne odpryski żelaza
Kod F1-F3	=	ciepło kontaktowe



EN 471

EN 471

Ta Norma Europejska reguluje wymagania dla materiału odblaskowego, który należy stosować na odzieży ostrzegawczej, jego powierzchnie minimalne i wzajemne rozmieszczenie materiałów. Minimalna powierzchnia materiału widocznego, to znaczy fluorescencyjnego materiału tła w kombinacji z materiałem odblaskowym, podzielona jest na 3 klasy: klasa 3 jest klasą najwyższą, o najwyższej widoczności. Klasa 1 jest najniższą klasą widoczności, która musi być osiągnięta, by otrzymać certyfikat. Taśma odblaskowa dzieli się na 2 klasy wg wartości minimalnego odbicia światła. Klasa 2 jest klasą najwyższą, którą może osiągnąć taśma odblaskowa

Górna liczba w piktogramie oznacza klasę powierzchni materiału tła i odblaskowego, dolna liczba oznacza klasę materiału odblaskowego.

3M Scotchlite® Reflective Material

Taśma odblaskowa 3M™ Scotchlite 8935

3M™ Scotchlite™ tkanina odblaskowa 8935 Silber, srebrna, 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 użyciu. Przy oświetleniu światłami samochodu materiał świeci się na biało, także wówczas gdy noszący odzież znajduje się na obrzeżach drogi.

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

Wysokiej jakości taśmę odblaskową można prać w temperaturze 60°C, 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.

3M i Scotchlite są markami handlowymi 3M.

Wskazówka:

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

Major Protect

Certificaciones:



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.



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 6 > 2.000 ciclos
- Resistencia al desgarro progresivo clase 2 > 20 N
- Resistencia a la tracción clase 5 > 500 N
- Resistencia a la perforación clase 2 > 10 N
- Repelencia de líquidos (R = Repellency)
- Resistencia frente a la penetración de líquidos (P = Penetration)
- Resistencia frente a la inflamación

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.

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). Debe tenerse en cuenta que no se pueden extrapolar estos resultados a otras sustancias químicas y que es necesario llevar a cabo las inspecciones adicionales pertinentes.

Niveles

30 % H2SO4 R = clase 3, P = clase 3
 10 % NaOH R = clase 3, P = clase 3
 Clase 3 = R > 95 %, P < 1 %
 Clase 2 = R > 90 %, P < 5 %
 Clase 1 = R > 80 %, P < 10 %

La ropa no protege frente a disolventes orgánicos. El fluorocarbono debe reponerse tras cada lavado.



EN 531 Protección para trabajadores industriales expuestos al calor

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.

Code A = propagación de llamas limitada
 Code B1-B5 = protección contra calor convectivo
 Code C1-C4 = protección contra calor de radiación
 Code E1-E3 = protección contra hierro líquido
 Code E1 = 60 g a 120 g
 Code E2 = 121 g a 200 g
 Code E3 = > 201 g



EN 61482-1-2 clase 1 Protección de arco voltaico (4 kA/500 ms)

La norma se basa en una prueba que simula el efecto de un arco voltaico accidental en la parte delantera del cuerpo, a la altura del pecho. La vestimenta no es una ropa de protección que aisle de la electricidad; no sirve como protección contra la propagación de corriente eléctrica. Para completar la protección personal, debe usarse un equipamiento protector adicional (p. ej., guantes, caperuzas, viseras). Usar siempre la ropa cerrada. La ropa de protección debe usarse en los trabajos en zonas de baja tensión, como, p. ej., cajas de conexiones en el hogar, para proteger al usuario contra los efectos térmicos de un arco voltaico accidental.



EN 1149-3 Procesos de medición de la extracción de la carga

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, donde la densidad de la carga o el potencial de la superficie disminuye en el punto donde estaba la carga.

Los ámbitos típicos de uso son empresas de suministros (p. ej. gas, combustibles líquidos, carburantes), petroquímica, gasolineras, limpieza de tanques, etc.

Hay que asegurarse de que haya una toma de tierra segura, p. ej., con un calzado conductor (resistencia de paso del calzado <= 10x8).

Cobertura corporal completa (también de la ropa que se lleva debajo), no quitar en zonas potencialmente explosivas. Usar siempre la ropa cerrada. Se necesitan análisis de riesgos adicionales específicos para cada tarea a la hora de usar en la zona de explosión 0 y para mezclas de gas/vapor y aire del grupo de explosión IIC.



N.º artículo: 5210 La chaqueta de 2 capas también está certificada conforme a: RWE Eurotest 10 kA/500 ms



La EN ISO 11611 sustituye a la antigua EN 470-1 sobre prendas protectoras para soldaduras y procesos similares

La ropa conforme a la EN ISO 11611 sirve para proteger a una persona cuando suelda, así como en procesos similares con riesgos comparables. Esta ropa protege al usuario contra salpicaduras líquidas de metal y las llamadas perlas de soldadura, así como contra el contacto breve con llamas y el calor de radiación por arco eléctrico. En condiciones normales de soldadura, ofrece un aislamiento eléctrico limitado frente a conductores eléctricos de hasta unos 100 V de tensión continua.

Según la EN ISO 11611, la ropa se clasifica en las siguientes clases según su grado de protección:

- Clase 1 = protección para trabajos de soldadura de bajo riesgo y situaciones con pocas salpicaduras y escaso calor de radiación.
- Clase 2 = protección para trabajos de soldadura de alto riesgo y situaciones con elevado calor de radiación.



La EN ISO 11612 sustituye a la antigua EN 531 sobre protección para trabajadores industriales expuestos al calor

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.

Code A1-A2 = protección contra propagación de llamas limitada
 Code B1-B3 = protección contra calor convectivo
 Code C1-C4 = protección contra calor de radiación
 Code D1-D3 = salpicaduras líquidas de aluminio
 Code E1-E3 = salpicaduras líquidas de hierro
 Code F1-F3 = calor por contacto



EN 471

La Norma Europea regula los requisitos del material reflectante que debe usarse para la ropa de señalización, así como la superficie mínima y la ordenación de los materiales. La superficie mínima del material visible, es decir el material de fondo fluorescente en combinación con el material reflectante, se divide en 3 clases: la clase 3 es la clase superior, con la mayor visibilidad; la clase 1 es la clase de visibilidad más baja que, como mínimo, debe lograrse para obtener un certificado. La banda reflectante se divide en 2 clases según los valores mínimos de reflectancia luminosa. La clase 2 es la más alta que puede alcanzar una banda reflectante.

La cifra superior del pictograma indica la clase de la superficie del material de fondo y reflectante, mientras que la inferior señala la clase del material reflectante.

3M Scotchlite® Reflective Material

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 alumbró 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.

3M y Scotchlite son marcas comerciales de 3M.

Aviso:

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.

Major Protect



Wysyłka w dniu otrzymania zamówienia

Envío el mismo día

Zamówienie do godz. 12.00,
wysyłka jeszcze w tym samym dniu.
Los pedidos que entren antes de las
12.00 h se enviarán el mismo día.

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 zakupić 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.

Twój specjalistyczny sklep PLANAM Su distribuidor PLANAM