Fashion for your profession

Plaline Warnschutz
Plaline High Visible

DIN EN ISO
20471

deutsch | english

PLANAM

Plaline Warnschutz Plaline High Visible

Eine unschlagbare Kombination

Warnschutzkleidung muss vor allem gut sichtbar sein. Doch auch die moderne Gestaltung rückt immer mehr in den Fokus. Um Ihre Arbeitsschutzkleidung sowohl sicher, als auch komfortabel und modern zu gestalten, hat PLANAM das Erfolgssortiment Plaline als Warnschutzbekleidung entwickelt. Diese neue Kollektion besticht durch Ihre 2-farbigkeit in schickem Design. Plaline Warnschutz ist normgerechte Arbeitskleidung in moderner Form. Neben den Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial sorgt das angenehm zu tragende Gewebe mit 25 % Baumwollanteil für optimalen Schutz und hohen Tragekomfort. Zahlreiche Taschen in verschiedenen Größen sorgen außerdem dafür, dass Sie Zollstock, Handy und Co. jederzeit griffbereit haben.

An unbeatable combination

First and foremost high visibility clothing needs to be easily visible. But modern design is becoming more and more of a focal point. In order to design your protective work clothing so that it is both safe, comfortable and modern, PLANAM has developed the successful Plaline range of high visibility clothing. This new collection is a real eye-catcher with its two different colours and a chic design. Plaline High Visibility is work clothing that conforms to standards in an up-to-date style. In addition to the reflective stripes made from 3M™ Scotchlite™ reflective material, the comfortable to wear fabric made from 25 % cotton provides optimal protection and a high level of comfort. Numerous pockets of different sizes ensure that you always have a folding ruler, mobile phone, etc. ready to hand.

TEXTILES VERTRAUEN
Geprüft auf Schadstoffe
nach Oeko-Tex® Standard 100
REGO 043513 TESTEX

Material	Hauptfarbe: 75 % Polyester, 25 % Baumwolle ca. 290 g/m² Kontrastfarbe: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle ca. 280 g/m², Canvas-Bindung
Material	Main colour: 75 % polyester, 25 % cotton approx. 290 g/m² Contrasting colour: 65 % polyester, 35 % cotton approx. 280 g/m², canvas weave
Sicherheits-ausstattung **Safety equipment**	3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912 N silber 3M™ Scotchlite™ reflective material 8912 N silver 3M Scotchlite™ Reflective Material
Farben **Colours**	orange/zink, gelb/zink orange/zinc, yellow/zinc
Größen **Sizes**	42 – 44 – 46 – 48 – 50 – 52 – 54 – 56 – 58 – 60 – 62 – 64 90 – 94 – 98 – 102 – 106 – 110, 24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29
Knieschutz **Knee protection**	zertifiziert als Knieschutz in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster (Artikel-Nummer 9901027) für Bundhose und Latzhose Certified as knee protection in conjunction with PLANAM knee pads (article number 9901027) for trousers with elasticated waistband and Dungarees
Pflegehinweise **Care instructions**	40 max. 50 Wäschen max. 50 washes

3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M. 3M and Scotchlite are trademarks of 3M.

PLANAM

Plaline Warnschutz Plaline High Visible

Blouson Blouson

Sichtbar bequem. 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte und Druckknöpfen, 1 Brusttasche links mit Patte und Klettverschluss, doppelte Brusttasche rechts, Handytasche auf der rechten Brust, 2 Stiftfächer, mit Druckknopf verstellbare Ärmelbündchen, verdeckter Frontreißverschluss, Stehkragen, Bundweite mit Klettband verstellbar, Ärmeltasche links, 2 Golffalten im Rücken, Lüftungsschlitz im Rücken.
Visibly comfortable. 2 side patch pockets with flap and press studs, 1 breast pocket on the left with flap and Velcro closure, double breast pocket on the right, mobile phone pocket on the right breast, 2 pen loops, adjustable cuffs with press stud, concealed front zip, stand-up collar, adjustable waistband with Velcro, sleeve pocket on the left, 2 box pleats on the back, ventilation slit in the back.

2

DIN EN ISO 20471

Farben Colours

	orange/zink orange/zinc	5600
	gelb/zink yellow/zinc	5601

3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M. 3M and Scotchlite are trademarks of 3M.

UV PROTECT 80 UV STANDARD 801 UVS 064178 TESTEX Zürich

3M Scotchlite Reflective Material

TEXTILES VERTRAUEN Geprüft auf Schadstoffe nach Oeko-Tex® Standard 100 BFGO 043513 TESTEX

PLANAM

Plaline Warnschutz Plaline High Visible

Bundhose Trousers

Komfortables Tragefühl trifft modernes Design. 2 eingesetzte Beuteltaschen, 2 aufgesetzte Knietaschen, doppelte Maßstabtasche rechts, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Handytasche links, Gummizug im Bund, 2 Gesäßtaschen mit Patten und Klettverschluss, Reißverschluss im Hosenschlitz, Hammerschlaufe.
Comfort meets modern design. 2 inset pouch pockets, 2 patch knee pockets, double ruler pocket on the right, thigh pocket with flap and Velcro closure on the left, mobile phone pocket on the left, elastic waist band, 2 back pockets with flaps and Velcro closure, zip fly, hammer loop.

Dieser Artikel ist in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster (Art.-Nummer 9901027) als Knieschutz nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 zertifiziert.
This item is, in conjunction with a PLANAM kneepad (article number 9901027), certified as knee protection according to EN 14404 Type 2, Level 1.

DIN EN ISO 20471

Farben Colours

	orange/zink orange/zinc	5610
	gelb/zink yellow/zinc	5611

3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M. 3M and Scotchlite are trademarks of 3M.

UV PROTECT 80 UV STANDARD 801 UVS 064178 TESTEX Zürich

3M Scotchlite™ Reflective Material

TEXTILES VERTRAUEN Geprüft auf Schadstoffe nach Oeko-Tex® Standard 100 IEGO-043513 TESTEX

PLANAM

Plaline Warnschutz Plaline High Visible

Latzhose Dungarees

Perfekte Passform, optimaler Schutz. 2 eingesetzte Beuteltaschen, 2 aufgesetzte Knietaschen, doppelte Maßstabtasche rechts, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Handytasche links, Latztasche mit Patte und Klettverschluss, weitere Latztasche mit Reißverschluss, 2 Stiftfächer, Gummizug im Bund, 2 Gesäßtaschen mit Patten und Klettverschluss, Bundweitenverstellung mit Jeansknopf, Reißverschluss im Hosenschlitz, hochgezogenes Rückenteil mit Trägerkreuz, Träger mit elastischem Gummibandeinsatz, Sicherheitssteckschnalle an den Trägern, Hammerschlaufe.
Perfect fit, optimal protection. 2 inset pouch pockets, 2 patch knee pockets, double ruler pocket on the right, thigh pocket with flap and Velcro closure on the left, mobile phone pocket on the left, bib pocket with flap and Velcro closure, a further bib pocket with zip, 2 pen loops, elastic waistband, 2 back pockets with flap and Velcro closure, adjustable waistband with jeans button, zip fly, high back with elastic braces, safety release buttons on the braces, hammer loop.

Dieser Artikel ist in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster (Art.-Nummer 9901027) als Knieschutz nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 zertifiziert.
This item is, in conjunction with a PLANAM kneepad (article number 9901027), certified as knee protection according to EN 14404 Type 2, Level 1.

2

DIN EN ISO 20471

Farben Colours

orange/zink	orange/zinc	5620
gelb/zink	yellow/zinc	5621

UV PROTECT 80 UV STANDARD 801 UVS 064178 TESTEX Zürich

3M Scotchlite™ Reflective Material

TEXTILES VERTRAUEN Geprüft auf Schadstoffe nach Oeko-Tex® Standard 100 BFGO-043513 TESTEX

3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M. 3M and Scotchlite are trademarks of 3M.

PLANAM

Plaline Warnschutz Plaline High Visible

Auffallend komfortabel

Eine gute Warnschutzbekleidung muss nicht nur auffallen sondern auch bequem sein. Passend zur Plaline Warnschutz Berufsbekleidung ist erstmals eine Warnschutz Softshelljacke die perfekte Ergänzung für kühlere Tage. Neben den bewährten Sicherheitsmerkmalen wie den Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial rückt der Tragekomfort in den Vordergrund. So behalten Sie bei anstrengenden Arbeiten ein angenehmes Gefühl auf der Haut und bleiben durch das wärmende Fleece auf der Innenseite auch bei frischen „Einsätzen" gut gewärmt.

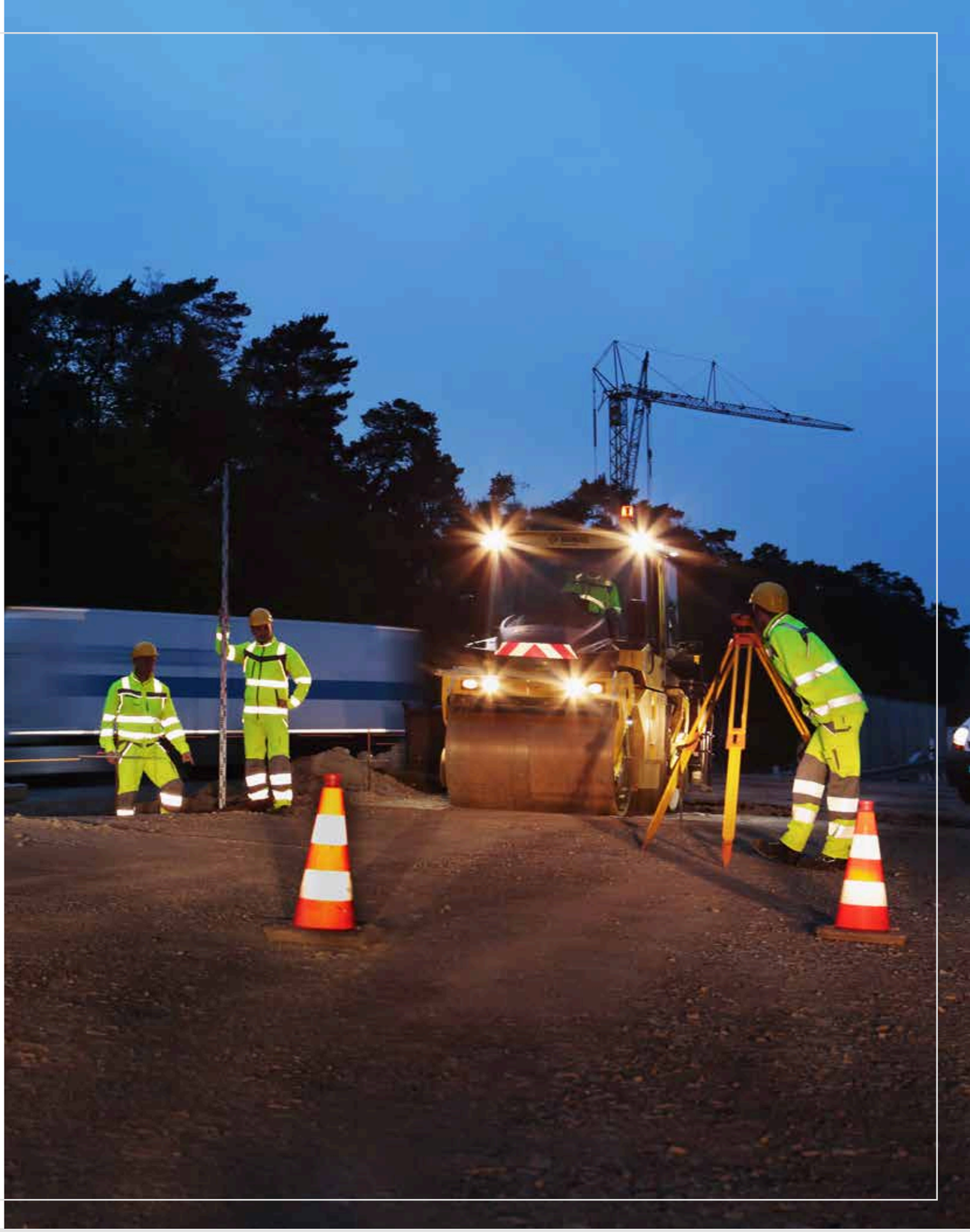
Remarkably comfortable

Not only does good, high-visibility clothing need to attract attention, it also has to be comfortable. Now, for the first time, the Plaline high-visibility workwear range includes a high-visibility softshell jacket as the perfect addition for cooler days. In addition to proven safety features like reflective stripes made from 3M™ Scotchlite™ reflective material, the focus is now on comfort. Your skin feels comfortable while doing strenuous work, and the cosy fleece lining keeps you warm even when working in chilly conditions.

TEXTILES VERTRAUEN
Geprüft auf Schadstoffe
nach Oeko-Tex® Standard 100
SHGO 060402 TESTEX

Material **Material**	Oberware: 100 % Polyester Softshell, ca. 320 g/m² Unterware: 100 % Polyester Fleece Outer material: 100 % polyester Softshell, approx. 320 g/m² Inner lining: 100 % polyester Fleece
Sicherheits-ausstattung **Safety equipment**	3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912 N silber 3M™ Scotchlite™ reflective material 8912 N silver 3M Scotchlite™ Reflective Material
Farben **Colours**	orange/schiefer, gelb/schiefer orange/slate, yellow/slate
Größen **Sizes**	S - M - L - XL - XXL - XXXL - 4XL - 5XL - 6XL - 7XL - 8XL S - M - L - XL - XXL - XXXL - 4XL - 5XL - 6XL - 7XL - 8XL
Pflegehinweise **Care instructions**	30° max. 25 Wäschen max. 25 washes

3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M. 3M and Scotchlite are trademarks of 3M.



Plaline Warnschutz Plaline High Visible

Softshell Jacke Softshell jacket

Mit Sicherheit optimal angezogen. Winddicht, 2 Seitentaschen, 1 Brusttasche rechts mit Reißverschluss, Reflex-biesen, verstellbare Ärmelbündchen, Frontreißverschluss hinterlegt, innen weiches Fleece.
Optimally dressed – guaranteed. Windproof, 2 side pockets, 1 right breast pocket with zip, reflective piping, adjustable cuffs, concealed front zip, soft fleece lining.

2

DIN EN ISO 20471

winddicht windproof

Farben Colours

orange/schiefer orange/slate	5660
gelb/schiefer yellow/slate	5661

UV PROTECT 80 UV STANDARD 801 UVS 107427 TESTEX Zürich

3M Scotchlite™ Reflective Material

TEXTILES VERTRAUEN Geprüft auf Schadstoffe nach Oeko-Tex® Standard 100 SHGO-060402 TESTEX

3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M. 3M and Scotchlite are trademarks of 3M.

PLANAM

Neue Norm DIN EN ISO 20471 für Warnschutzbekleidung
Dunkelheit und schlechte Sichtverhältnisse sind große Risikofaktoren bei Arbeiten im Freien. Besonders Gefahrensituationen im Straßenverkehr, wie z.B. an Baustellen, werden häufig unterschätzt. Auch im Gleisbereich der Bahn, an Flughäfen oder im Hafenbereich hat gute Sichtbarkeit oberste Priorität. Die neue Norm DIN EN ISO 20471 ersetzt die bisherige Norm DIN EN 471. Warnschutzkleidung, die nach DIN EN 471 zertifiziert ist darf jedoch weiterhin verkauft und getragen werden. Wir geben Ihnen einen kurzen Einblick in die wesentlichen Änderungen von DIN EN 471 zu DIN EN ISO 20471:

Neue Definition der Risikostufen
Die neue Norm DIN EN ISO 20471 differenziert nicht mehr zwischen professionellem und nicht-beruflichem Einsatz. Sie bezieht sich generell auf alle Risikosituationen, in denen die Gefahr, übersehen zu werden herrscht und ausschließlich auf Warnkleidung für hohes Risiko. Die Bekleidungsklassen 1, 2 und 3 gibt es weiterhin. Die Klassifizierung der Retroreflektion der Reflexstreifen wurde vereinheitlicht und entspricht der ehemaligen Klasse 2.

Änderungen beim Design
Die Erkennbarkeit der menschlichen Gestalt soll hervorgehoben werden. Fluoreszierendes Material und horizontale Reflexstreifen sollen Torso und, wenn vorhanden, Hosenbeine und Ärmel umschließen. Erzeugnisse der Klasse 3 müssen den Torso umschließen und entweder Ärmel mit Reflexstreifen oder lange Hosenbeine mit Reflexstreifen haben. Warnwesten oder Warnlatzhosen können einzeln also nicht mehr nach Klasse 3 zertifiziert werden. Ein Reflexstreifen um den Bauch bei der Warnschutz Latzhose wird bei der Mengenberechnung nicht mehr berücksichtigt.

Klare Kombinationen aus horizontalen und vertikalen retroreflektierenden Streifen bieten den besten visuellen Kontrast mit den meisten Hintergründen. Übermäßig diagonale Elemente und unklare Formen sind zu vermeiden. Mit der neuen Norm DIN EN ISO 20471 sind auch Bekleidungskombinationen, z.B. Warnschutz Jacke mit Warnschutz Hose, zertifizierbar.

Neues Piktogramm

X Die Kennzeichnung erfolgt mit dem neuen Piktogramm und ohne Klasse der Retroreflektion der Reflexstreifen. Das „X" steht für die Klasse (1, 2 oder 3) in Abhängigkeit des sichtbaren Hintergrund- und Reflexmaterials.

Zusätzlich muss in der Gebrauchsanweisung des Bekleidungsteils der Hinweis ergänzt werden, dass die Lebensdauer des Produkts nicht allein an der Anzahl der Reinigungszyklen, sondern auch von Gebrauch, Pflege und Lagerung abhängig ist.

Materialanforderungen
Die Prüfnormen, die die Anforderungen an das Hintergrund- und Kontrastmaterial regeln, wurden aktualisiert. Speziell die Anforderungen an den Farbraum des fluoreszierenden Materials wurden erhöht. Zusätzlich wurde die Anforderung des Wasserdampfdurchgangswiderstandes in die Norm aufgenommen.

New Norm DIN EN ISO 20471 for High Visibility Clothing
Darkness and poor visibility are major risk factors when working outside. Dangerous traffic situations, such as those in construction sites, are especially frequently underestimated. Good visibility is also the top priority around railroad tracks, in airports and ports. The new norm DIN EN ISO 20471 replaces the previous norm DIN EN 471. However, high visibility clothing that is certified under DIN EN 471 may continue to be sold and worn. Here, we provide a brief overview of the major changes between DIN EN 471 and DIN EN ISO 20471:

New definition of risk levels
The new norm DIN EN ISO 20471 no longer distinguishes between professional and non-occupational use. It refers generally to all risk situations where a danger of being overlooked exists, and only to high-visibility clothing for high risk. The clothing classes 1, 2, and 3 continue to exist. The classification of retroreflection of reflective strips has been simplified, and corresponds to the former class 2.

Changes in design
Recognition of the human form is to be enhanced. Fluorescent material and horizontal reflective stripes should surround the torso and pant legs and sleeves, if present. Class 3 products must surround the torso and have either sleeves with reflective stripes or pant legs with reflective stripes. Therefore, safety vests and safety bib overalls can no longer be separately certified as class 3. A reflective stripe around the stomach on reflective safety bib overalls is no longer taken into consideration for calculation of the total quantity.

Clear combinations of horizontal and vertical retroreflective stripes offer the best visual contrast with most backgrounds. Excessive diagonal elements and indistinct shapes are to be avoided. With the new norm DIN EN ISO 20471, clothing combinations, e.g. safety jacket with safety pants, are also certifiable.

New pictogram

X Products are marked with the new pictogram and without classification of retroreflection of the reflective stripes. The „X" signifies the class (1, 2, or 3) depending on the visible background and reflex material.

Material requirements
The testing norms regulating the requirements for background and contrast materials have been updated. In particular, requirements for the color range of fluorescent materials have been raised. In addition, requirements for water vapor resistance have been included in the norm.

3M Scotchlite™
Reflective Material

Reflexband 3M™ Scotchlite 8912 N
3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912 N Silber wurde entwickelt, um auf Warnbekleidung sowie Arbeits- und Berufskleidung, die Sichtbarkeit des Trägers bei Dunkelheit und schlechten Sichtverhältnissen zu verbessern. Bei Anstrahlung durch Autoscheinwerfer leuchtet das Material weiß auf, selbst wenn sich der Träger am Straßenrand befindet. Scotchlite™ Reflexgewebe 8912 N Silber besteht aus direktverspiegelten offenen Glaskugeln, die auf ein haltbares Mischgewebe (65 % Polyester/35 % Baumwolle) aufgebracht werden. Es übertrifft bei Weitem die in der höchsten Leistungsstufe (Klasse 2) geforderten Mindestrückstrahlwerte. Die retroreflektierenden Eigenschaften sind unabhängig von der Ausrichtung auf der Kleidung.

3M Scotchlite™
Reflective Material

Reflective tape 3M™ Scotchlite 8912 N
3M™ Scotchlite™ Reflective Fabric 8912 N Silver was developed to improve the visibility of the wearer in darkness and poor visibility of warning, work and professional clothing. If illuminated by car headlights, the material appears brilliant white, even if the wearer is on the side of the road. Scotchlite™ Reflective Material 8912 N Silver Fabric consists of directly mirroring open glass balls, which are attached to a durable mixed fabric (65 % polyester/ 35 % cotton). It by far surpasses the minimum retroreflective values demanded in the highest performance level (Class 2). The retro-reflecting properties are independent of the orientation of the clothing.

Plaline Warnschutz Plaline High Visible

Druck-Patch-Service
Print-patch service

Ihr Logo, Ihr Slogan werden ganz nach Wunsch professionell und haltbar aufgedruckt.
Your logo, your slogan can be printed professionally and durably to your requirements.

Stickerei-Service
Embroidery service

Für einen seriösen Auftritt bietet die Stickerei viele individuelle Möglichkeiten.
Embroidery offers many individual options for a respectable, professional image.

Tagesaktueller Versand
Daily deliveries

Bestellungen, die bis 12.00 Uhr eingehen, werden noch am gleichen Tag verschickt.
Orders received by 12 noon will be dispatched the same day.

Arbeitskleidung mit Anziehungskraft!

Mit der Erfahrung von über 25 Jahren hat sich PLANAM als führender Anbieter für Arbeitskleidung am Markt etabliert. Und das hat gute Gründe: Hochwertige Qualität und innovative Produkte garantieren ein Optimum an Sicherheit und Tragekomfort. Der modische Chic sorgt für gutes Aussehen und hinterlässt einen guten Eindruck am Arbeitsplatz. Die ostwestfälische Zuverlässigkeit und die ständige Verfügbarkeit von mehr als 2 Mio. Bekleidungsteilen stellen ein Höchstmaß an Service und Lieferfähigkeit sicher.

PLANAM Arbeitsschutz- und Freizeitbekleidung erhalten Sie ausschließlich über den qualifizierten Fachhandel, denn nur hier bekommen Sie eine kompetente Beratung und fachkundige Empfehlungen in Bezug auf die richtige Kleidung für das jeweilige Berufsfeld.

Workwear with appeal!

With more than 25 years' experience behind it, PLANAM is now established as the market's leading supplier of workwear. And not without good reason: top quality and innovative products guarantee a high standard of safety, wearability and comfort. The fashionable styling creates a good image and leaves a good impression at work. The East Westphalian dependability and the constant availability of more than 2 million items of clothing ensure a high standard of service and supply.

PLANAM protective workwear and outdoor clothing can only be purchased from qualified specialty retailers in order to ensure that you are competently advised and receive expert advice on the right clothing for each field of work.

Ihr PLANAM Fachhändler **Your PLANAM specialist dealer**