



Technisches Datenblatt

Artikel:	3854 4PROTECT®
Modell:	Bundhose COLORADO
Größen:	44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 90, 94, 98, 102, 106, 110
Farbe:	weiss/grau
weitere Varianten:	3851=navy/grau 3857=grau/grau
Zubehör:	Vorbereitet zum Einsetzen der Kniepolster Art. 8400 (zertifiziert nach DIN EN 14404:2010-Typ2-LS1)
Obermaterial:	65% Polyester, 35% Baumwolle (Twill-Bindung)
weiteres Material:	Stretch-Material: 65% Polyester, 32% Baumwolle, 3% Elasthan (Twill-Bindung, ca. 260 g/m²) Besätze: 100% Polyamid (orig. CORDURA®* Gewebe, *Handelsmarke von INVISTA)

CORDURA®
Fabric

(© Logo: Handelsmarke von Invista)

Mat.-Stärke:	250 g/m² (ca.)
Verpackung:	10 Stück / Karton
Unterverpackung:	1 Stück / PE-Beutel

Details zur Verpackung siehe unten (Tabelle)

Pflegeanleitung:



PSA-Kategorie: **PSA-Kat. I - geeignet zum Einsatz bei geringfügigen Risiken nach PSA-Verordnung (EU) 2016/425, Anhang I**
(Fundstelle im Amtsblatt der Europäischen Union)

Im System mit Kniepolstern Art. 8400: PSA-Kat. II - umfasst mittlere Risiken, die nicht unter Kat. I oder III aufgeführt sind, nach PSA-Verordnung (EU) 2016/425, Anhang I
(Fundstelle im Amtsblatt der Europäischen Union)

Normen:

EN ISO 13688:2013+A1:2021 - Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen

DIN EN 14404:2010 - Persönliche Schutzausrüstung - Kniechutz für Arbeiten in kniender Haltung



Kniechutz Typ 2 (Schaumkunststoff- oder andere Polster in Taschen an den Hosenbeinen oder ständig an der Hose befestigte Polster)
Leistungsstufe 1 bietet Schutz auf ebenen oder unebenen Bodenoberflächen und Schutz gegen Durchstich bei einer Kraft von mind. (100 +/-5 N).

EN 13758-2:2003+A1:2006 - Textilien - Schutzigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung - Teil 2: Klassifizierung und Kennzeichnung von Bekleidung



UPF 40+ Messung am ungedehnten, trockenen Textil im Neuzustand.
Das Sonnenspektrum in Albuquerque (New Mexico/USA), welches dem in Südeuropa entspricht wird bei der Messung nachgestellt.)



© BIG Arbeitsschutz GmbH

Ausstattung:

Hervorragende Passform dank ergonomischer, körpernaher Schnittform in Verbindung mit Stretch-Einsätzen. Das belastbare Twill-Gewebe ist gleichzeitig angenehm weich und geschmeidig. Interessante Details wie reflektierender PU-Reißverschluss mit Logo-Print, Reflex-Gewebeeinsätze vorn und hinten. Kniepolster-Taschen sowie Taschenböden und Hosenträgersäume aus hochabriebfestem CORDURA®* Gewebe. Große Cargotaschen auf linkem Hosenbein mit vorgesetzter Handy- und Stifttasche. 2 Eingrifftaschen vorn.



Eigenschaften:

Belastbar, aber gleichzeitig weich und geschmeidig. COLORADO ist pflegeleicht, robust und hat eine hervorragende Passform. Das belastbare Twill-Gewebe ist gleichzeitig angenehm weich, geschmeidig und bietet zusätzlich einen hohen Tragekomfort. Passende, zertifizierte Kniepolster aus unserem Lieferprogramm (Art. 8400) erweitern den Schutz auch auf kniende Tätigkeiten. Zertifiziert für einen Schutz gegen ultraviolette Sonnenstrahlung, bewies das Gewebe in ergänzenden, offiziellen Tests einen höheren UPF (von 50+), als ausgewiesen. Zusätzlicher, zertifizierter UV-Schutz gegen ultraviolette Sonnenstrahlung, die vielen Verstaumöglichkeiten und praktische Details machen die Bundhose zu einem vielseitigen und langlebigen Begleiter durch den Arbeitsalltag.

Einsatzbereiche, Verwendungszweck und Risikobewertung:

Diese Bekleidung der PSA Kategorie I wirkt durch Sonnenstrahlung verursachten Hautschäden entgegen, indem für ein UV-A und UV-B-Sonnenschutz gesorgt wird. Durch die Bekleidung sind nur bedeckte Flächen des Körpers geschützt. Die gemessene UPF (UV-Schutzfaktor) ist > 40 und bietet damit ein sehr hohes Schutzniveau. Der von dieser PSA gebotene Schutz kann sich durch ständigen Gebrauch, beim Ausweiten oder im nassen Zustand verringern.

Im System mit dem Knieschutz (Art. 8400) ist die Bekleidung als PSA Kategorie II zertifiziert. Sie bietet dem Träger damit Schutz bei Arbeiten in kniender Haltung auf ebenen oder unebenen Bodenoberflächen und gegen Durchstich bei einer Kraft von mind. $(100 \pm 5 \text{ N})$.

Im System ohne den Knieschutz bietet sie einen geringen Schutz, um den Körper bei gefährlichen Arbeitsprozessen vor Verletzungen zu schützen.

Diese PSA schützt NICHT vor:

- chemischen Gefahren
- Gefahren durch bewegliche Teile
- mechanischen Gefahren
- Gefahren durch Hitze oder Flammen
- Gefahren durch Feuer oder Löschmittel
- sonstigen Gefahren abweichend von den oben genannten

Einsatzbereiche, Verwendungszweck und Risikobewertung:

Es wird darauf hingewiesen, dass die tatsächlichen Anwendungsbedingungen nicht simuliert werden können und es daher allein die Entscheidung des Benutzers ist, ob dieses Produkt für die geplante Anwendung geeignet ist oder nicht. Der Hersteller ist bei unsachgemäßem Gebrauch des Produkts nicht verantwortlich. Vor dem Gebrauch sollte daher eine Bewertung des Restrisikos stattfinden, um festzustellen, ob es für den vorgesehenen Einsatz geeignet ist.

EN ISO 13688:2013+A1:2021 - Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen:

Diese Internationale Norm legt allgemeine Leistungsanforderungen an die Ergonomie, die Unschädlichkeit, die Größenbezeichnung, die Alterung, die Verträglichkeit und die Kennzeichnung von Schutzkleidung sowie an die Informationen, die der Hersteller mit der Schutzkleidung mitliefern muss, fest.

DIN EN 14404:2010 - Knieschutz für Arbeiten in kniender Haltung - Klassifizierung Typ:

Klassifizierung		Artikel 3854
Typ 1	Knieschutz, der von anderer Kleidung unabhängig ist und am Bein befestigt wird.	
Typ 2	Schaumkunststoff- oder andere Polster in Taschen an den Hosenbeinen oder ständig an der Hose befestigt.	x
Typ 3	Ausrüstung, die nicht am Körper befestigt wird, sondern bei den Bewegungen des Trägers am jeweiligen Ort ist. Sie kann für jedes einzelne Knie oder für beide Knie vorhanden sein.	
Typ 4	Knieschutz für ein oder beide Knie, der Teil von Vorrichtungen mit zusätzlichen Funktionen wie eines Rahmens als Aufstehhilfe oder eines Sitzes für kniende Haltung ist. Der Knieschutz darf am Körper befestigt sein oder unabhängig vom Körper verwendet werden.	

DIN EN 14404:2010 - Knieschutz für Arbeiten in kniender Haltung - Leistungsstufen:

Klassifizierung		Artikel 3854
Stufe 0:	Knieschutz, der für eine ebene Bodenfläche geeignet ist und der keinen Schutz gegen Durchstich bietet.	
Stufe 1:	Knieschutz, der für eine ebene oder unebene Bodenfläche geeignet ist und Schutz gegen Durchstich bei einer Kraft von mindestens $(100 \pm 5) \text{ N}$ bietet.	x
Stufe 2:	Knieschutz, der für den Gebrauch auf ebener oder unebener Bodenoberfläche unter schwierigen Bedingungen geeignet ist und Schutz gegen Durchstich bei einer Kraft von mindestens $(250 \pm 10) \text{ N}$ bietet.	

EN 13758-2:2003+A1:2006 - Textilien - Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung - Teil 2: Klassifizierung und Kennzeichnung von Bekleidung:

Messung am ungedehnten, trockenen Textil im Neuzustand.
Das Sonnenspektrum in Albuquerque (New Mexico/USA), welches dem in Südeuropa entspricht, wird bei der Messung nachgestellt.

Empfohlener UV-Schutzfaktor (UPF) nach Index und Hauttyp:

UV-Index	Hauttyp I	Hauttyp II	Hauttyp III	Hauttyp IV
3 bis 4	UPF20	UPF15	UPF10	UPF5-10
5 bis 6	UPF20-40	UPF20-40	UPF20	UPF10
7 bis 8	UPF60-80	UPF40-60	UPF40	UPF20
9 und mehr	UPF80	UPF60-80	UPF60	UPF40



Der UV-Index ist neben der Tageszeit auch von der geographischen Breite und Höhe, der Jahreszeit, dem Zustand der Ozonschicht und der Bewölkung abhängig. Reflexionen von Sand und Schnee haben ebenfalls Einfluss auf die Höhe des UVI. Der tägliche UVI wird z. B. in Deutschland vom Bundesamt für Strahlenschutz (BfS) im Web veröffentlicht. Die UVI-Angaben beziehen sich auf den Tageshöchst- und nicht den Durchschnittswert.

Markierungen auf der Bekleidung:

Ein Etikett ist in die Innenseite der Bekleidung genäht mit folgenden Angaben:

Handelsmarke, Artikel-Bezeichnung des Herstellers, Artikel-Nr. des Herstellers, Größe, CE-Zeichen, i-Zeichen, Piktogramme mit den entsprechenden Nummern der relevanten Europäischen PSA-Normen, Material

4PROTECT[®]

COLORADO

3854

M



100% Polyester

Handelsmarke

Artikel-Bezeichnung des Herstellers

Artikel-Nr. des Herstellers

Größe des Bekleidungsstücks (Beispiel)

Größe des Bekleidungsstücks mit Piktogramm des europäischen Größensystems, welches es Ihnen erleichtert, die passende Schutzkleidung gemäß Ihrer Körpermaße auszuwählen.

Die CE-Kennzeichnung bestätigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Europäischen Verordnung 2016/425.

Dieses Symbol zeigt an, dass vor Gebrauch die Herstellerinformationen gelesen werden müssen.

Piktogramme mit der entsprechenden Nummer der relevanten Europäischen PSA-Norm.

UV-Schutzkleidung sorgt für - UV-A-Sonnenschutz (ultraviolette Sonnenstrahlung mit einer Wellenlänge zwischen 315 nm und 400 nm) - UV-B-Sonnenschutz (ultraviolette Sonnenstrahlung mit einer Wellenlänge zwischen 280 nm und 315 nm). Der gemessene Wert des UV-Schutzfaktors beträgt >50.
Herstellungsdatum Monat/Jahr: 00/0000

Material (Beispiel)

Verpackungsdetails (VE):



Größe	kg brutto	kg netto	Länge in cm	Breite in cm	Höhe in cm
44	10	8,5	60	40	15
46	10	8,5	60	40	15
48	10	8,5	60	40	15
50	10	8,5	60	40	15
52	10	8,5	60	40	15
54	10	8,5	60	40	15
56	10	8,5	60	40	15
58	10	8,5	60	40	15
60	10	8,5	60	40	15
62	10	8,5	60	40	15
24	10	8,5	60	40	15
25	10	8,5	60	40	15
26	10	8,5	60	40	15
27	10	8,5	60	40	15
28	10	8,5	60	40	15
29	10	8,5	60	40	15
30	10	8,5	60	40	15
90	10	8,5	60	40	15
94	10	8,5	60	40	15
98	10	8,5	60	40	15
102	10	8,5	60	40	15
106	10	8,5	60	40	15
110	10	8,5	60	40	15

Die oben genannten Werte sind ca.-Angaben und können leichten Schwankungen unterliegen.

Größensysteme in Bezug auf Körpermaße:

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Richtwerte in Anlehnung an die europäische Norm EN 13402. Abweichungen Ihrer individuellen Körpermaße sind möglich.

Achtung:

Körpermaße sind nicht gleich Fertigmaße!

Um dem fertigen Bekleidungsstück ausreichend Bequemlichkeit beim Tragen zu verleihen, werden zu den Körpermaßen sogenannte "Weitenzugaben" hinzugerechnet. In Abhängigkeit der Bekleidungsart betragen diese Zugaben zwischen 5 - 15%.



Größentabelle:

Alle Maßangaben sind in cm.

Konfektionsgröße NORMAL Größen	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
Internationale Größen	S	S	M	M	L	L	XL	XL	XXL	XXL
Körperhöhe	168	170	172	174	176	178	180	182	184	186
Brustumfang	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122
Bundumfang	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110
Schrittlänge	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Konfektionsgröße KURZE Größen			24	25	26	27	28	29	30	
Körperhöhe			170	172	174	176	178	180	182	
Brustumfang			94	98	102	106	110	114	118	
Bundumfang			86	90	94	98	102	106	110	
Schrittlänge			76	77	78	79	80	81	82	
Konfektionsgrößen LANGE Größen		90	94	98	102	106	110			
Körperhöhe		176	179	182	185	188	191			
Brustumfang		88	92	96	100	104	108			
Bundumfang		76	80	84	88	92	96			
Schrittlänge		82	83	84	85	86	87			
Arbeits-/ Regenbekleidung		0	0	1	1	2	2	3	3	4

Gefährliche Bestandteile - REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals):

Das Produkt ist in Übereinstimmung mit Annex XVII der Europäischen REACH Verordnung 1907/2006 hergestellt und enthält keine Gefahrstoffe in deklarierungspflichtigen Konzentrationen.

Konformitätserklärung

CE Bei dieser Bekleidung handelt es sich um Persönliche Schutzausrüstung (PSA). Die CE-Kennzeichnung bescheinigt, dass das Produkt den geltenden Anforderungen der EU-Verordnung (EU) 2016/425 (und folgenden Änderungen), realisiert mit der Veröffentlichung im Amtsblatt der Europäischen Union am 09.09.2016, betreffend Persönlicher Schutzausrüstung, entspricht. Des Weiteren erfüllt das Produkt die Anforderungen des europäischen technischen Standards EN 13688:2013 "Allgemeine Anforderungen".

Identifikation und Auswahl:

Die Auswahl des Produktes muß nach den Anforderungen des Arbeitsplatzes, der Art der Gefährdung und der relevanten Umweltbedingungen vorgenommen werden. Der Arbeitgeber ist verantwortlich für die Auswahl der richtigen PSA. Deshalb ist es notwendig, die Eignung des Produktes für die benötigten Bedürfnisse vor Gebrauch zu prüfen.

Tragevorschriften:

Der Artikel erfüllt die Sicherheitsansprüche nur, wenn er völlig korrekt und in bestem Zustand getragen wird. Kontrollieren Sie vor Ingebrauchnahme den Artikel, ob dieser unbeschädigt und in sauberen und tadellosem Zustand ist. Im Falle von sichtbaren Beschädigungen (geöffnete Nähte, Brüche) muss das Produkt ersetzt werden. Veränderungen an der PSA sind nicht erlaubt. Bewahren Sie die Informationsbroschüre während der gesamten Einsatzzeit der PSA auf. Wir übernehmen keine Verantwortung für mögliche Schäden und/oder Folgen, die aus unsachgemäßer Nutzung entstanden sind.

Achtung: Wenn das Produkt beschädigt ist, keinesfalls reparieren. Benutzen Sie ein neues.

Pflegeanleitung:





Waschen bei 40°C im Normalwaschgang, nicht bleichen, nicht im Tumbler trocknen, nicht heiß bügeln (mit einer Höchsttemperatur von 110°C), nicht professionell trockenreinigen.

Vor dem Waschen der Bekleidung sind evt. Kniepolster aus der Hose zu entnehmen.

Mit gleichen oder ähnlichen Farben waschen. Keine Weichspüler oder nicht-ionogene Waschmittel verwenden! Im feuchten Zustand in Form ziehen und hängend trocknen. Professionelle Textilpflege ist nicht erlaubt.

Die Anzahl der Reinigungszyklen ist nicht der einzige Einflussfaktor bezüglich der Lebensdauer der Kleidung. Die Lebensdauer hängt ebenfalls von Gebrauch/Verwendung, Pflege/Wartung, Desinfektion, Lagerung usw. ab.

Wir empfehlen nach Inbetriebnahme eine Verwendung innerhalb von drei Jahren bei sachgemäßer Lagerung und bestimmungsgemäßer Verwendung. Sollten sich bereits zu einem früheren Zeitpunkt Veränderungen der Farbtintensität und/oder eine Beeinträchtigung der Materialien zeigen, oder sonstige Beschädigungen auftreten, so ist die PSA auch schon vorher auszutauschen.

Wenn Sie die o.g. Pflegeanleitungen nicht beachten, kann dies die Schutzfunktion des Kleidungsstückes deutlich vermindern.

Die PSA ist mit dem Produktionsdatum (Monat/Jahr) versehen.

Lagerung, Verpackung & Transport:

Die Bekleidung sollte in der Originalverpackung an einem dunklen und trockenen Ort, weit entfernt von Wärme- und Lichtquellen (z. B. Sonne) gelagert werden. Vermeiden Sie den Kontakt des Produktes mit Lösemitteln, welche Veränderungen des Produktes oder dessen Eigenschaften verursachen könnten. Für den Transport sollte die Bekleidung keinesfalls der Originalverpackung entnommen werden, sondern in dieser verbleiben.

Entsorgung:

Die Entsorgung des Produktes ist in Übereinstimmung mit den örtlich anzuwendenden Rechtsnormen vorzunehmen. In den meisten Fällen kann sie in der normalen Restmülltonne entsorgt werden.

Gesundheitsrisiken:

Dieses Produkt setzt unter normalen Anwendungsbedingungen keine Substanzen frei, die allgemein als toxisch, karzinogen, mutagen, allergen, reproduktionstoxisch oder auf andere Weise schädlich bekannt sind.

Notifizierte Stelle, die für die Durchführung der Baumusterprüfung Knieschutz verantwortlich ist:

IFA (Institut für Arbeitsschutz der DGUV)
Alte Heerstrasse 111
53757 Sankt Augustin
Deutschland
(Kenn-Nr.:0121)

Die vollständige Konformitätserklärung sowie die Herstellerinformationen erhalten Sie unter:
www.big-arbeitsschutz.de



Stand vom 22.01.2025/05