

Leistungsbeschreibung leichte Weste leuchtgelb-rot Modell Phoenix Pro – Art. 9716-6252-3418PP



1.1 Obermaterial leuchtgelb und rot, ISO 20471 Warnschutz

leichtes, Farb- und Wäschebeständiges sowie hoch trapazierfähiges Obermaterial aus Polyester, schwer Entflammbarkeit DGUV-R 105 003 UV Schutz 50+

Gewicht: (gr./qm +/- 10%)

Composition:

Höchstzugkraft: BS EN ISO 13934-1:2013

Weiterreisskraft: BS EN ISO 13937-1:2000

Dehnung: TM-25 75mm strip, 44N loading

Waschechtheit: BS EN ISO 6330:2012 5M@50°

Nahtfestigkeit: BS EN ISO 13936-1:2004

Farbchtheiten: Lichtechtheit ISO 105-B02

Farbchtheiten: Waschen (50°)

ISO 105-C06:B2S - multifibre type DW

Schweissechtheiten: sauer / alkalisch

ISO 105-E04 - multifibre type DW

Scheuerfestigkeit: BS EN ISO 12947:1998 @ 9 kPa

Pilling: BoxSnagging: Bhs methode 7 - 18,000 revs.

Reibechtheiten: ISO 105-X12

UV-Schutz 50+: EN 13758-1 + A1

Schutz gegen ultraviolette Sonnenstrahlung

185g

100% Polyester, DWR

Kette: 1750 N / Schuss 700 N

Kette: 16 N / Schuss: 16 N

Kette: 2-8% / Schuss: 0-6%

Kette: 0 - 2,0% / Schuss: 0 - 2,0%

Kette: < 6mm @ 250 N / Schuss: < 6mm @ 250 N

Note 4

Farbveränderung - anbluten auf Acetate 3/4

Farbveränderung - anbluten auf Baumwolle 4

Farbveränderung - anbluten auf Nylon 3/4

Farbveränderung - anbluten auf Polyester 4

Farbveränderung - anbluten auf Acetate 3/4

Farbveränderung - anbluten auf Baumwolle 4

Farbveränderung - anbluten auf Nylon 3/4

Farbveränderung - anbluten auf Polyester 4

5,000 revs.: 5 - no breakdown at: 30,000 revs.

15 small

trocken: 4 / nass: 4

Klasse UPF > 50

1.2 Netzfutter innen

graues wäschetaugliches Netzfutter aus 100% Polyester

1.3 Reflex:

Segmentierter und aufgepatchter 3M Transfer Reflex silber / 50 mm und 70 mm Breite, Brust oben 25 mm. tauglich industrielle Wäsche ISO 15797 und geeignet desinfizierende Wäsche RKI - Anordnung Reflex: 2-fach umlaufend – Schulter vorne und hinten am schwarzen Besatz

1.4. Passform:

Passform optimierter Schnitt auf Basis Size Germany

1.5. Schulerschutz:

vordere und hintere obere Schulter sollen ein Abrieb optimiertes Material - Farbe schwarz, spinndüsengefärbt (dopedyed) - Abriebfestigkeit 250.000 Touren (DS/EN ISO 12947-2)

Gewicht: (gr./qm +/- 10%)	215
Bindung:	1/1 plain
Finsih:	wasserabweisend
Composition:	100% Nylon / 6.6 Polyamid
Garn: No.	Kette: 500D / Schuss: 500D
Fäden: (1 cm)	Kette: 19 / Schuss: 15
Farben:auch Kontrastfarbe zertifiziert EN 20471	schwarz - dope-dyed (spinndüsengefärbt)
Abriebfestigkeit: (12 kPa) DS/EN ISO 12947-2	250.000 cycles
Höchstzugkraft: (N) ISO 13934-1	Kette: 1700 / Schuss 1200
Weiterreisskraft: (daN) ISO 13937-1	Kette: 120 / Schuss: 100
Maßänderung: (% , 5x75°) ISO 1577	Kette: - 3,0 / Schuss: - 2,5
Wasserabweisend ATTCC-22 =-100, 100 best)	100
Lichteinheit: EN/ISO 105-B02 (1-8, 8 best)	Note 5
Schweissechtheit:	basisch 4/4
Waschechtheit: Abfärben auf Pes. Und CO.	Note 4
Farbveränderung ISO 105 (1-5, 5 best)	Note 4
Trockenreinigung: EN/ISO 105-D01	Note 4

1.6. Ausführung:

- Rückenteil tiefer gezogen
- 2 stabile Halteschlaufen Brust links und rechts, an beiden Seiten jeweils mit Kreuzriegeln
- 2 Brusttaschen mit waagerechten RV und Zipperband
- 2 leicht schräge Seitentaschen mit RV und Zipperband
- Bund links und rechts außen mit einem senkrechten RV und Durchgriff auf die Hose; unten am Durchgriff mit 2-fach verstellbarer Duckerlaschen verschließbar
- funktionales Belüftungssystem Brust für mehr Tragekomfort

1.7. optische Farbverteilung (3-Color)

Hauptfarbe leuchtgelb, Seitenteile rot Schulterbesatz schwarz

1.8. Größen:

XXS (38/40) bis **3XL** (66/68)

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. 22.1.12.0001

Dem Hersteller

Niemöller & Abel GmbH & Co. KG | Nikolaus-Otto-Straße 28 | 33335 Gütersloh

wird hiermit bescheinigt, dass die neue Persönliche Schutzausrüstung (PSA) gemäß Anlage 1

PSA	Identifikation der PSA
Sommerjacken, Modell Hornet und Westen, Modell Hornet, Modell Malta mit aufnehmbaren Reflexstreifen Sommerjacken, Modell Phoenix Pro und Modell Night Hawk Plus und Westen, Modell Phoenix Pro mit segmentierten Reflexstreifen Leistungsstufe/n: EN ISO 20471: siehe Anlage 1 Jacken: EN 13758-2: UPF 40+ Westen: EN 13758-1: UPF > 50	Hintergrund- und Kontrastmaterial: Gewebe 100 % Polyester, 185 g/m ² , Farben fluoreszierend Rot, fluoreszierend Gelb, Marine, Rot Futter: Netz-Maschenware 100 % Polyester, 85 g/m ² , Farbe Grau Reflexmaterial: Aufnehmbar oder segmentierter Transferfilm, 25 mm, 50 mm und 70 mm breit, Farbe Silber

den geltenden grundlegenden Gesundheitsschutz- und Sicherheitsanforderungen der Verordnung (EU) 2016/425 entspricht.

Bestimmungsgemäße Verwendung dieser PSA:

Hochsichtbare Warnkleidung mit Schutz gegen natürliche UV-Strahlung

Die PSA erfüllt die Anforderungen folgender harmonisierter Norm/en:

- EN ISO 20471:2013+A1:2016 (DIN EN ISO 20471:2017-03) - Hochsichtbare Warnkleidung - Prüfverfahren und Anforderungen -
- EN ISO 13688:2013 (DIN EN ISO 13688:2013-12) - Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen -

Die PSA erfüllt die Anforderungen folgender technischer Spezifikation/en:

- Hohenstein-Prüfgrundsatz 2018/1 - SOP-QM 16.72.03.019 - Schutz gegen natürliche UV-Strahlung - unter Berücksichtigung
Jacken, Westen: EN 13758-1:2001+A1:2006 (DIN EN 13758-1:2007-03) - Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung - Teil 1: Prüfverfahren für Bekleidungstextilien -
Jacken: EN 13758-2: 2003+A1:2006 (DIN EN 13758-2:2007-03) - Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung - Teil 2: Klassifizierung und Kennzeichnung von Bekleidung -

Wenn diese PSA gemäß Verordnung (EU) 2016/425, Anhang I, in die Risiko-Kat. III eingestuft wird, darf diese Bescheinigung nur in Verbindung mit einem Konformitätsbewertungsverfahren gemäß der Verordnung (EU) 2016/425, Anhang VII (Modul C2) oder Anhang VIII (Modul D), verwendet werden.

Die mit dieser Bescheinigung verbundenen Rechte und Pflichten ergeben sich aus der zugrundeliegenden Zertifizierungsvereinbarung.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung ist maximal gültig bis 20.07.2027.

Schloss Hohenstein, 21.07.2022



Susanne Vieth
Notifizierte Stelle (NB 0555)



Hohenstein Laboratories | Schlossteige 1 | 74357 Bönningheim

Niemöller & Abel GmbH & Co. KG
Nikolaus-Otto-Straße 28
33335 Gütersloh

**Hohenstein Laboratories
GmbH & Co. KG**

Schlossteige 1
74357 Bönningheim | Germany

Zertifizierungsstelle Produkte / Certification Body Products

Telefon / Phone +49 7143 271 309

Fax +49 7143 271 94309

s.vieth@hohenstein.de

Kundennummer / Customer no.	Zuständig für Rückfragen/ Contact person	Unser Zeichen/ Our Ref	Datum/Date
	Susanne Vieth	vi	21.07.2022

BEWERTUNGSBERICHT NR. / EVALUATION REPORT NO. 22.1.12.0001

Auftraggeber / Client:	Niemöller & Abel GmbH & Co. KG Nikolaus-Otto-Straße 28 33335 Gütersloh
Ansprechpartner / Contact person:	Herr/Frau / Mr./Mrs. Claas-Gerrit Niemöller Telefon / Phone: +49 5241 924512 Fax: +49 5241 9245 33
Antragsdatum / Date of application:	11.10.2021 / 17.12.2021
Baumuster / Bezeichnung /: Type / Identification:	PSA mit aufnehmbaren Reflexstreifen: Sommerjacken, Modell Hornet und Westen, Modell Hornet, Modell Malta PSA mit segmentierten Reflexstreifen: Sommerjacken, Modell Phoenix Pro, Modell Night Hawk Plus und Westen, Modell Phoenix Pro (siehe S. 2) / PPE with sewable reflective tapes Summer jackets, model Hornet and vests, model Hornet, model Malta PPE with segmented reflective tapes: Summer jackets, model Phoenix Pro, model Night Hawk Plus and vests model Phoenix Pro (see page 2)
Bestimmungsgemäße Ver- wendung / Intended use:	Hochsichtbare Warnkleidung mit Schutz gegen natürliche UV-Strahlung / High visibility clothing with protection against natural UV-radiation
Zielsetzung / Purpose:	Bewertung der gemäß Verordnung (EU) 2016/425, Anhang V, Abschnitt 4, ausgeführten Tätigkeiten und der dabei erzielten Ergebnisse / Evaluation of the activities undertaken in accordance with Regulation (EU) 2016/425, Annex V, clause 4, and their outcomes.

Der Bericht umfasst 13 Seiten. / The report comprises 13 pages.

BESCHREIBUNG DES BAUMUSTERS / DESCRIPTION OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENTS

PSA mit aufnähharen Reflexstreifen:

Sommerjacke, Modell **Hornet**, Artikel-Nr. 9716-5520-4047HR, Farbe fluoesczierend Rot mit Marine,
 Artikel-Nr. 9716-6262-4047HR, Farbe fluoesczierend Gelb mit Rot, Artikel-Nr. 9716-6220-4047HR, Farbe fluoesczierend Gelb mit Marine

Weste, Modell **Hornet**, Artikel-Nr. 9716-5520-3418HR, Farbe fluoesczierend Rot mit Marine, Artikel-Nr. 9716-6262-3418HR, Farbe fluoesczierend Gelb mit Rot,
 Artikel-Nr. 9716-6220-3418HR, Farbe fluoesczierend Gelb mit Marine

Weste, Modell **Malta**, Artikel-Nr. 9716-6262-3415, Farbe fluoesczierend Gelb mit Rot und Artikel-Nr. 9716-5520-3415, Farbe fluoesczierend Rot mit Marine,

PSA mit segmentierten Reflexstreifen:

Sommerjacke, Modell **Phoenix Pro**, Artikel-Nr. 9716-5520-4047PP, Farbe fluoesczierend Rot mit Marine, Artikel-Nr. 9716-6262-4047PP, Farbe fluoesczierend Gelb mit Rot, Artikel-Nr. 9716-6220-4047PP, Farbe fluoesczierend Gelb mit Marine

Sommerjacke, Modell **Night Hawk Plus**, Artikel-Nr. 9716-5520-4048FH, Farbe fluoesczierend Rot mit Marine,
 Artikel-Nr. 9716-6262-4048FH, Farbe fluoesczierend Gelb mit Rot, Artikel-Nr. 9716-6220-4048FH, Farbe fluoesczierend Gelb mit Marine

Weste, Modell **Phoenix Pro**,
 Artikel-Nr. 9716-5520-3418PP, Farbe fluoesczierend Rot mit Marine, Artikel-Nr. 9716-6262-3418PP, Farbe fluoesczierend Gelb mit Rot,
 Artikel-Nr. 9716-6220-3418PP Farbe fluoesczierend Gelb mit Marine /

PPE with sewable reflective tapes:

Summer jacket, model **Hornet**, article no 9716-5520-4047HR, colour fluoesczierend red with navy, article no 9716-6252-4047HR, colour fluoesczierend yellow with red,
 article no 9716-6220-4047HR, colour fluoesczierend yellow with navy

Vest, model **Hornet**, article no 9716-5520-3418HR, colour fluoesczierend red with navy, article no 9716-6252-3418HR, colour fluoesczierend yellow with red
 article no 9716-6220-3418HR, colour fluoesczierend yellow with navy

Vest, model **Malta**, article no 9716-6252-3415, colour fluoesczierend yellow with red and article no 9716-5520-3415, colour fluoesczierend red with navy

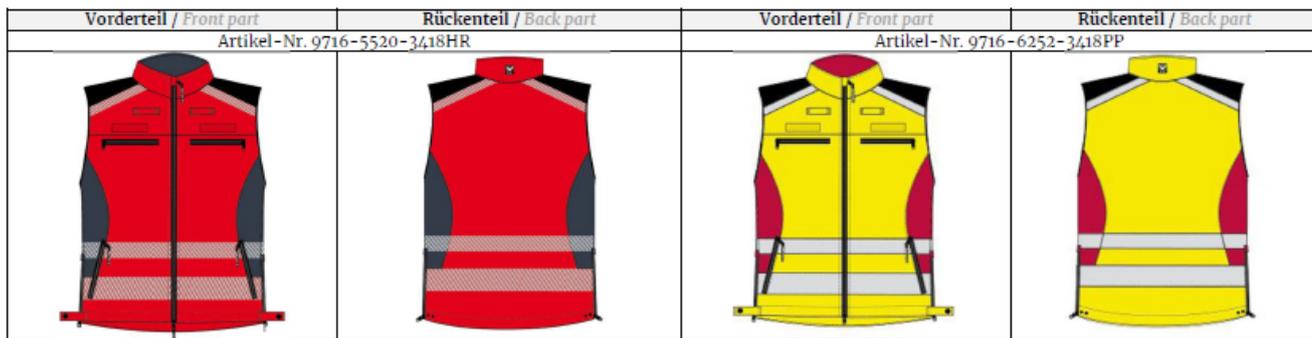
PPE with segmented reflective tapes:

Summer jackets, model **Phoenix Pro**, article no 9716-5520-4047PP, colour fluoesczierend red with navy, article no 9716-6252-4047PP, colour fluoesczierend yellow with red
 article no 9716-6220-4047PP, colour fluoesczierend yellow with navy

Summer jacket, model **Night Hawk Plus**, article no 9716-5520-4048FH, colour fluoesczierend red with navy, article no 9716-6252-4048FH, colour fluoesczierend yellow with red
 article no 9716-6220-4048FH, colour fluoesczierend yellow with navy

Vest, model **Phoenix Pro**, article no 9716-5520-3418PP, colour fluoesczierend red with navy, article no 9716-6252-3418PP, colour fluoesczierend yellow with red,
 article no 9716-6220-3418PP, colour fluoesczierend yellow with navy

Vorderteil / Front part	Rückenteil / Back part	Vorderteil / Front part	Rückenteil / Back part
Artikel-Nr. 9716-5520-4046HR		Artikel-Nr. 9716-6252-4046PP	
			
Artikel-Nr. 9716-5520-4048FH		Artikel-Nr. 9716-6220-3415	
			



Liste der verarbeiteten Materialien mit Nachweis der Unschädlichkeit / List of processed materials incl. verification of innocuousness:

Werkstoffe / Materials	Bezeichnung / Artikel-Nr. / Description / article no.	Materialbeschreibung / Material description	Flächengewicht / Weight per unit area [g/m ²]	Hersteller / Manufacturer	Nachweis Unschädlichkeit*) / Verification innocuousness*)
Hintergrundmaterial, Farben fluoreszierend Rot, fluoreszierend Gelb / Background material, colours fluorescent red, fluorescent yellow	Champneys 5106 (intern 9716)	Gewebe / Woven fabric 100 % Polyester	185	Toray Textiles Europe Ltd. Mansfield, Nottinghamshire NG19 0FT Großbritannien	OekoTex 08-3395, 06.05.2020, Shirley
Kontrastmaterial, Farben Marine, Rot / Contrast material, colours navy, red	Champneys 5106 (intern 9716)	Gewebe / Woven fabric 100 % Polyester	185	Toray Textiles Europe Ltd. Mansfield, Nottinghamshire NG19 0FT Großbritannien	OekoTex 08-3395, 06.05.2020, Shirley
Futter, Farbe Grau / Lining, colour grey	1590	Netz-Maschenware / Net knitted fabric 100 % Polyester	85	Hermann Rauber Söhne 79730 Murg-Niederhof Deutschland	OekoTex 94.0.9479, 02.10.2020, HTTI

Werkstoffe / Materials	Bezeichnung / Artikel-Nr. / Description / article no.	Materialbeschreibung / Material description	Flächengewicht / Weight per unit area [g/m ²]	Hersteller / Manufacturer	Nachweis Unschädlichkeit*) / Verification innocuousness*)
Zutaten / Accessories:					
Nähgam / Sewing thread	Trigam 80	100 % Polyester	--	Eduard Kupfer Nähseiden Vertriebs GmbH & Co. KG 91522 Ansbach Deutschland	OekoTex 95.0.1359, 27.05.2020, HTTI
Patchteil, Farbe Grau / Patch part, colour grey	4438-0888 (Pb. Ebony)	Gewebe 100 % Polyester / Woven fabric 100 % polyester	164	BVS Gewebetchnik GmbH 33609 Bielefeld Deutschland	OekoTex S15-0403, 05.07.2018, HTTI
Verstärkung (Unterarm, Schulter), Farbe Schwarz / Reinforcement (under arm, shoulder), colour black	PLJ363	Gewebe / Woven fabric 100 % Polyamid 6.6	--	Wernenfelt 8500 Grenaa Dänemark	OekoTex 1076-169, 11.02.2021, DTI Tekstil
Frontreißverschluss / Front zipper	4335817 vsmr5	2-Wege, Spritzguss, Kunststoff / 2-way, injection moulding, plastic	--	YKK Deutschland GmbH 35096 Wenkbach Deutschland	OekoTex 93.0.3606, 15.04.2020, HTTI
Reißverschluss (Seitenschlitze, Reparaturschlitz, Taschen) / Zipper (side slit, repairing slit, pockets)	02621 S60 08140 S41	Spirale, Kunststoff / Spiral, plastic	--	Coats Opti 26817 Rhaderfehn Deutschland	OekoTex 18.0.44094, 31.03.2021, HTTI
Klettband / Hook and loop fastener	140601, 140602	100 % Polyester	--	Otto Weber Band-GmbH 42389 Wuppertal Deutschland	OekoTex 99.0.0342, 15.01.2020, HTTI
Druckknöpfe / Press buttons	0131154, 0131126, 0131124, 0131152	Metall / Metal	--	YKK Stocko Fasteners GmbH 42327 Wuppertal Deutschland	OekoTex D09-0647, 09.08.2019, HTTI
Ösen / Eyelet	0173694 / 0121779	Metall / Metal	--	YKK Stocko Fasteners GmbH 42327 Wuppertal Deutschland	OekoTex D09-0647, 09.08.2019, HTTI
Einfassband (Westen), Farbe Schwarz / Reinforcement tape, (vests), colour black	PE110	Maschenware / Knitted fabric 100 % Polyester	--	Topp Textil GmbH 87471 Durach Deutschland	OekoTex S06-0311, 11.08.2017, HTTI

Werkstoffe / Materials	Bezeichnung / Artikel-Nr. / Description / article no.	Materialbeschreibung / Material description	Flächen- gewicht / Weight per unit area [g/m ²]	Hersteller / Manufacturer	Nachweis Unschädlichkeit*) / Verification innocuousness*)
Köperband (RV-Abdeckung Night Hawk Plus), Farbe Schwarz / Twill tape (zipper covering Night Hawk Plus), colour black	715-015-0001- 999	100 % Polyester	--	Carl Th. Hackenberg GmbH 42349 Wuppertal Deutschland	OekoTex D05-0330, 24.08.2020, HTTI
Reflexstreifen, Farbe Silber / Ret- roreflective tapes, colour silver	9925	Aufnähar, 25 mm, 50 mm und 70 mm breit / Sewable, 25 mm, 50 mm and 70 mm width	--	3M Deutschland GmbH 41453 Neuss Deutschland	REACH-Bestätigung / REACH confirmation, September 2013
Reflexstreifen, Farbe Silber / Ret- roreflective tapes, colour silver	5535	Transferfilm, 25 mm, 50 mm und 70 mm breit / Transfer film, 25 mm, 50 mm and 70 mm width	--	3M Deutschland GmbH 41453 Neuss Deutschland	REACH-Bestätigung / REACH confirmation, September 2013
Sonstige Zutaten / Further accessories:	Etiketten / Labels				OekoTex S98-0164, 27.07.2020, HTTI

***) Nachweis der Unschädlichkeit: Anforderungen erfüllt für folgende Prüfmerkmale:**

pH-Wert, verbotene AZO-Farbstoffe (wenn gefordert), Nickellässigkeit metallischer Zutaten (nur geprüft und bewertet bei längerem Hautkontakt), Gehalt an Chrom VI (nur geprüft und bewertet an Leder), DMFa (nur geprüft und bewertet an PU-haltigen Handschuhmaterialien), Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe PAK (nur geprüft und bewertet an Handschuhen mit gummi- oder kunststoffhaltigem Materialien in direktem Hautkontakt) /

**) Verification of innocuousness: Requirements are fulfilled for the following test characteristics:*

pH value, banned AZO colorants (if required), nickel permeability of metallic ingredients (only tested and evaluated on prolonged skin contact), chromium VI content (only tested and evaluated on leather), DMFa (only tested and evaluated on PU-containing glove materials), polycyclic aromatic hydrocarbons PAH (only tested and evaluated on gloves with rubber or plastic-containing materials in direct skin contact)

BEWERTUNG / EVALUATION

Bewertungsgrundlagen / Basics for evaluation:

Prüfungen, Bewertungen und Klassifizierungen erfolgten auf Basis der Verordnung (EU) 2016/425 in Verbindung mit den Prüf- und Anforderungsmerkmalen der harmonisierten Norm/en
 EN ISO 20471:2013+A1:2016 (DIN EN ISO 20471:2017-03) - Hochsichtbare Warnkleidung - Prüfverfahren und Anforderungen – und
 EN ISO 13688:2013 (DIN EN ISO 13688:2013-12) - Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen – und
 technischen Spezifikation/en
 Hohenstein-Prüfgrundsatz 2018/1, RevSta3 - SOP-QM 16.72.03.019 - Schutz gegen natürliche UV-Strahlung – unter Berücksichtigung
 Sommerjacken, Westen: EN 13758-1:2001+A1:2006 (DIN EN 13758-1:2007-03) - Schutzigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung – Teil 1: Prüfverfahren für Bekleidungstextilien – und
 Sommerjacken: EN 13758-2: 2003+A1:2006 (DIN EN 13758-2:2007-03) – Schutzigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung – Teil 2: Klassifizierung und Kennzeichnung von Bekleidung - /
Tests, evaluations and classifications were carried out on the basics of Regulation (EU) 2016/425 in conjunction with the test methods and requirements of harmonized standard/s
 EN ISO 20471:2013+A1:2016 (DIN EN ISO 20471:2017-03) - High visibility clothing - Test methods and requirements-
 EN ISO 13688:2013 (DIN EN ISO 13688:2013-12) - Protective clothing - General requirements – and
 technical specification/s
 Hohenstein Test Guideline 2018/1, RevSta3 - SOP-QM 16.72.03.019 –Protection against natural UV radiation – under consideration of
 Summer jackets, vests. EN 13758-1:2001+A1:2006 (DIN EN 13758-1:2007-03) – Solar UV protective properties – Part 1: Method of test for apparel fabrics –and
 Summer jackets: EN 13758-2: 2003+A1:2006 (DIN EN 13758-2:2007-03) – Solar UV protective properties – Part 2: Classification and marking of apparel –

Bewertungstabelle / Evaluation table:

(Hinweise / Notes: HL=Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG

E= Bewertung / Evaluation (p: erfüllt / passed und/and f: nicht erfüllt / failed)

Gegenstand der Prüfung / Item of test	Prüfmerkmal / Test characteristic	E	Dokument / Document
EN ISO 20471, EN 13758, EN 13688			
Fertigerzeugnis / Final product	Warnklasse für Sommerjacken, Modelle Phoenix Pro, Hornet ab Gr. / Warning class for summer jackets, models Phoenix, Hornet from size 40 (XXS): 2	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Warnklasse für Sommerjacken, Modelle Phoenix Pro, Hornet ab Gr. / Warning class for summer jackets, models Phoenix, Hornet from size 52 (M): 3	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Warnklasse für Sommerjacken, Modelle Phoenix Pro, Hornet ab Gr. 40 in Kombination mit Herrenhosen, Modelle Phoenix Pro, Hornet 2 ab Gr. 38 / Warning class for summer jackets, models Phoenix Pro, Hornet from size 40 in combination with men trousers, models Phoenix Pro, Hornet 2 from size 38: 3	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL

Gegenstand der Prüfung / Item of test	Prüfmerkmal / Test characteristic	E	Dokument / Document
Fertigerzeugnis / Final product	Warnklasse für Sommerjacken, Modelle Phoenix Pro, Hornet ab Gr. 40 in Kombination mit Damenhosen, Modelle Phoenix Pro, Hornet 2 ab Gr. 30 / <i>Warning class for summer jackets, models Phoenix Pro, Hornet from size 38 in combination with women trousers, models Phoenix Pro, Hornet 2 from size 30: 3</i>	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Warnklasse für Sommerjacken, Modell Night Hawk Plus ab Gr. / <i>Warning class for summer jacket, model Night Hawk Plus from size 40: 2</i>	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Warnklasse für Sommerjacken, Modell Night Hawk Plus ab Gr. / <i>Warning class for summer jacket, model Night Hawk Plus from size 48: 3</i>	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Warnklasse für Sommerjacken, Modell Night Hawk Plus ab Gr 40 in Kombination mit Hose, Artikel-Nr. 9916-55-1887-FH2 (Night Hawk) ab Gr. 40 / <i>Warning class for summer jackets, model Night Hawk Plus from size 38 in combination with trousers, article no 9916-55-1887-FH2 (Night Hawk) from size 40: 3</i>	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Warnklasse für Westen, Modelle Phoenix Pro, Hornet ab Gr. / <i>Warning class for vests, models Phoenix, Hornet from size XXS: 1</i>	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Warnklasse für Westen, Modelle Phoenix Pro, Hornet ab Gr. / <i>Warning class for vests, models Phoenix, Hornet from size M: 2</i>	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Warnklasse für Westen, Modelle Phoenix Pro, Hornet ab Gr. XXS in Kombination mit Herrenhosen, Modelle Phoenix Pro, Hornet 2 ab Gr. 38 / <i>Warning class for vests, models Phoenix Pro, Hornet from size XXS in combination with trousers, models Phoenix Pro, Hornet 2 from size 38: 2</i>	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Warnklasse für Westen, Modelle Phoenix Pro, Hornet ab Gr. XXS in Kombination mit Damenhosen, Modelle Phoenix Pro, Hornet 2 ab Gr. 30 / <i>Warning class for vests, models Phoenix Pro, Hornet from size XXS in combination with trousers, models Phoenix Pro, Hornet 2 from size 30: 2</i>	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Warnklasse für Weste, Modell Malta ab Gr. / <i>Warning class for vests, model Malta from size 38/40: 1</i>	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Warnklasse für Weste, Modell Malta ab Gr. / <i>Warning class for vests, model Malta from size 46/48: 2</i>	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL

Gegenstand der Prüfung / Item of test	Prüfmerkmal / Test characteristic	E	Dokument / Document
Fertigerzeugnis / Final product	Warnklasse für Weste, Modell Malta ab Gr. 38/40 in Kombination mit Hosen, Modell Hofgeismar 2.0 ab Gr. 40 / Warning class for vests, model Malta from size 38/40 in combination with trousers, model Hofgeismar 2.0 from size 40: 2	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Warnklasse für Weste, Modell Malta ab Gr. 38/40 in Kombination mit Herrenhosen ab Gr. 38 und Damenhosen ab Gr. 30, Modelle Hornet 2, Phoenix Pro / Warning class for vests, model Malta from size 38/40 in combination with men trousers from size 38 and women trousers from size 30, models Phoenix Pro, Hornet 2: 2	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Fertigmaße für Sommerjacken, Westen / Finished measures for summer jackets, vests	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Ausführung, Ergonomie für Sommerjacken, Westen / Design, ergonomics for summer jackets, vests	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Etikett / Label	p*	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
	Herstellerinformation / Manufacturer's information	p*	20.1.12.1039, 06.08.2020, HL
Hintergrundmaterial, Farbe fluoreszierend Rot / Background material, colour fluorescent red	Warnfarbe / Warning colour im Neuzustand/ in new state nach Xenon / after xenon exposure nach Vorbehandlung / after pre-treatment	p p** p**	21.1.12.2130, 03.02.2022, HL 21.1.12.2130, 03.02.2022, HL 21.1.12.2130, 03.02.2022, HL
	Farbechtheiten / Colour fastnesses to Wasch- (60°C) / wash Reib- (trocken) / rubbing (dry) Schweiß- (alkalisch und sauer) / sweat (alkaline and acidic) Bügel- / iron (150°C)	p	21.1.12.2130, 03.02.2022, HL
		p	21.1.12.2130, 03.02.2022, HL
		p	21.1.12.2130, 03.02.2022, HL
		p	21.1.12.2130, 03.02.2022, HL
	Maßänderung / Dimensional change	p	21.1.12.2130, 03.02.2022, HL
	Höchstzugkraft / Tensile strength	p	2019 1337, 29.05.2019, STFI
UV-Schutz / UV protection UPE 50+	p	22.1.10.0031, 21.01.2022, HL	
Hintergrundmaterial, Farbe fluoreszierend Gelb / Background material, colour fluorescent yellow	Warnfarbe / Warning colour im Neuzustand/ in new state nach Xenon / after xenon exposure nach Vorbehandlung / after pre-treatment	p p p	2019 1337, 29.05.2019, STFI 2019 1337, 29.05.2019, STFI 21.1.12.2130, 03.02.2022, HL
	Farbechtheiten / Colour fastnesses to Wasch- (60°C) / wash Reib- (trocken) / rubbing (dry) Schweiß- (alkalisch und sauer) / sweat (alkaline and acidic) Bügel- / iron	p	21.1.12.2130, 03.02.2022, HL
		p	2019 1337, 29.05.2019, STFI
		p	2019 1337, 29.05.2019, STFI
		p	2019 1337, 29.05.2019, STFI
	UV-Schutz / UV protection UPE 50+	p	22.1.10.0031, 21.01.2022, HL

Gegenstand der Prüfung / Item of test	Prüfmerkmal / Test characteristic	E	Dokument / Document
Kontrastmaterial, Farbe Marine / Contrast material, colour navy	Farbchtheiten / Colour fastnesses to Wasch- (60°C) / wash Reib- (trocken) / rubbing (dry) Schweiß- (alkalisch und sauer) / sweat (alkaline and acidic) Bügel- (110°C) / iron	p p p p	21.1.12.2130/3, 14.07.2022, HL 21.1.12.2130, 03.02.2022, HL 21.1.12.2130, 03.02.2022, HL 21.1.12.2130, 03.02.2022, HL 21.1.12.2130, 03.02.2022, HL
	UV-Schutz / UV protection	p	22.1.10.0031, 21.01.2022, HL
Kontrastmaterial, Farbe Rot / Contrast material, colour red	Farbchtheiten / Colour fastnesses to Wasch- (60°C) / wash Reib- (trocken) / rubbing (dry) Schweiß- (alkalisch und sauer) / sweat (alkaline and acidic) Bügel- (110°C) / iron	p p p p	21.1.12.2130, 03.02.2022, HL 21.1.12.2130, 03.02.2022, HL 21.1.12.2130, 03.02.2022, HL 21.1.12.2130, 03.02.2022, HL
	UV-Schutz / UV protection	p	22.1.10.0031, 21.01.2022, HL
Futter / Lining	Farbchtheiten / Colour fastnesses to Wasch- / wash (60°C) Reib- (trocken) / rubbing (dry) Schweiß- (alkalisch und sauer) / sweat (alkaline and acidic) Bügel- / iron (150°C)	p p p p	21.1.12.2156, 01.02.2022, HL 21.1.12.2156, 01.02.2022, HL 21.1.12.2156, 01.02.2022, HL 21.1.12.2156, 01.02.2022, HL
	Maßänderung (60°C, F) / Dimensional change	p	21.1.12.2156, 01.02.2022, HL
Materialkombination Hintergrundmaterial, Futter / Material com- pound background ma- terial, lining	Wasserdampfdurchgangswiderstand / Water vapour resistance	p	22.1.12.0001, 25.02.2022, HL
Verstärkung / Reinforcement	Farbchtheiten / Colour fastnesses to Wasch- (60°C) / wash Reib- (trocken) / rubbing (dry) Schweiß- (alkalisch und sauer) / sweat (alkaline and acidic) Bügel- (150°C) / iron	p p p p	394430T01, 24.05.2019, FIOH 394430T01, 24.05.2019, FIOH 394430T01, 24.05.2019, FIOH 394430T01, 24.05.2019, FIOH
	Maßänderung / Dimensional change	p	394430T01, 24.05.2019, FIOH
	UV-Schutz / UV protection	p	22.1.10.0040, 28.01.2022, HL
	Widerstand gegen Flammeinwirkung / Resistance against flame exposure	p	2022 0733, 12.04.2022, STFI
Patchteil, Farbe Grau / Patch part, colour grey	Farbchtheiten / Colour fastnesses to Wasch- / wash Reib- (trocken) / rubbing (dry) Schweiß- (alkalisch und sauer) / sweat (alkaline and acidic)	p p p	2021 0215, 17.02.2021, STFI 2021 0215, 17.02.2021, STFI 2021 0215, 17.02.2021, STFI
Einfassband / Reinforcement	Farbchtheiten / Colour fastnesses to Wasch- / wash	p	18.1.12.0389, 21.06.2018, HL
Reflexmaterial / Retroreflective material 9925	Retroreflexion im Neuzustand und nach Be- anspruchung / Retrorefection in new state and after pre-treatment	p	401467T01, 11.02.2021, SGS
Reflexmaterial / Retroreflective material 5535	Retroreflexion im Neuzustand und nach Be- anspruchung / Retrorefection in new state and after pre-treatment	p	399949T02, 14.07.2020, SGS

* Etiketten und Herstellerinformation werden vom Hersteller eigenverantwortlich angepasst. /
 Labels and manufacturer's information will be adapted by the manufacturer on his own responsibility.

** Wechselt zu Farbe fluoreszierend Orange-Rot / Changes to colour fluoreszierend orange-red

ZUSATZINFORMATION BEI VERWENDUNG TECHNISCHER SPEZIFIKATION/EN /
ADDITIONAL INFORMATION WHEN USING TECHNICAL SPECIFICATION/S

Grundlage der verwendeten technischen Spezifikation/en / *Basics of used technical specification/s:*
Hohenstein-Prüfgrundsatz 2018/1 RevSta3- SOP-QM 16.72.03.019 - Schutz gegen natürliche UV-Strahlung
- / Hohenstein Test Guideline 2018/1 RevSta3 - SOP-QM 16.72.03.019 - Protection against natural UV radiation -

Grund der Verwendung / *Reason of use:*

Keine Norm / technische Spezifikation vorhanden, die die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Verordnung (EU) 2016/425, Anhang II, erfüllt. /

There is no standard / technical specification that meets the essential health and safety requirements of Regulation (EU) 2016/425, Annex II.

Zusammenhang der Norm/en mit den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Verordnung (EU) 2016/425, Anhang II /

Relationship of the standard/s to the essential health and safety requirements of Regulation (EU) 2016/425, Annex II:

Grundlegende Anforderung/en der Verordnung (EU) 2016/425, Anhang II / <i>Basic requirement/s of Regulation (EU) 2016/425, Annex II</i>	Abschnitte der SOP <i>Clauses of the standard/s</i>	Verifizierung bzgl. Verordnung (EU) 2016/425, Anhang II / <i>Verification regarding Regulation (EU) 2016/425, Annex II</i>
1	5.3	erfüllt / pass
1.1	5.3	erfüllt / pass
1.2	5.3	erfüllt / pass
1.3	5.3	erfüllt / pass
1.4	5.3	erfüllt / pass
2.2	5.3	erfüllt / pass
2.4	5.3, 5.6	erfüllt / pass
2.5	6.1	erfüllt / pass
3.9.1	5.4	erfüllt / pass

Als Nachweis für die Absorption der natürlichen Strahlenenergie wird für diese Materialien der EN 13758-1:2001+A1:2006 (DIN EN 13758-1:2007-03) - Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung - Teil 1: Prüfverfahren für Bekleidungstextilien - EN 13758-2: 2003+A1:2006 (DIN EN 13758-2:2007-03) - Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung - Teil 2: Klassifizierung und Kennzeichnung von Bekleidung - als Grundlage zur Bewertung herangezogen. /

As evidence for the absorption of natural radiation energy, the

EN 13758-1:2001+A1:2006 (DIN EN 13758-1:2007-03) - Solar UV protective properties - Part 1: Method of test for apparel fabrics - and

EN 13758-2: 2003+A1:2006 (DIN EN 13758-2:2007-03) - Solar UV protective properties - Part 2: Classification and marking of apparel -

is used as the basis for the evaluation of these materials.

BEURTEILUNG/EIGNUNG / ASSESSMENT/SUITABILITY

Die eingereichten technischen Unterlagen des Herstellers gemäß Verordnung (EU) 2016/425, Anhang III, wurden geprüft. Die Übereinstimmung mit den Anforderungen wird hiermit bestätigt.

Das eingereichte Muster wurde anhand der eingereichten technischen Unterlagen überprüft. Die Übereinstimmung des Musters mit den technischen Unterlagen wird hiermit bestätigt. /

The technical documentation submitted by the manufacturer in accordance with Regulation (EU) 2016/425, Annex III, has been examined. The compliance with the requirements is hereby confirmed.

The submitted specimen was checked on the basis of the submitted technical documents. The conformity of the specimen with the technical documentation is herewith confirmed.

In die PSA ist/sind folgende/s Piktogramm/e anzubringen /
The following pictogram/s shall be placed in the PPE:

Modelle Hornet 2,
Phoenix Pro:
Sommerjacken, ab
Gr. /
Summer jackets from
size 40:



2

EN ISO 20471+A1

Modelle Hornet 2,
Phoenix Pro:
Sommerjacken ab
Gr. /
Summer jacket
from size 52:



3

EN ISO 20471+A1

Modell Night Hawk
Plus:
Sommerjacken ab
Gr. /
Summer jackets
from size 40:



2

EN ISO 20471+A1

Modell Night Hawk
Plus:
Sommerjacken ab
Gr. /
Summer jacket from
size 48:



3

EN ISO 20471+A1

Modelle Hornet 2,
Phoenix Pro:
Westen ab Gr. /
Vests from size XXS:



1

EN ISO 20471+A1

Modelle Hornet 2,
Phoenix Pro:
Westen ab Gr. /
Vests from size M:



2

EN ISO 20471+A1

Modell Malta:
Westen ab Gr. /
Vest from size:
38/40



1

EN ISO 20471+A1

Modell Malta:
Westen ab Gr. /
Vest from size:
46/48



2

EN ISO 20471+A1

Sommerjacken / Summer jackets:



EN 13758-2

Westen / Vests:

Material geprüft gemäß EN 13758-1 mit UPF > 50 / Material testing according to EN 13758-1 with UPF > 50

In die PSA können folgende Informationen angebracht werden /
The following information shall be placed in the PPE:

- Die Sommerjacken, Modelle Hornet, Phoenix Pro ab Gr. 40 in Kombination mit den Herrenhosen ab Gr. 38 und Damenhosen ab Gr. 30, Modelle Hornet 2, Phoenix Pro erreichen Klasse 3 / The summer jackets, models Hornet, Phoenix Pro from size 40 in combination with men trousers from size 38 and women trousers from size 30, models Hornet 2, Phoenix Pro reach class 3
- Die Sommerjacken, Modell Night Hawk Plus ab Gr. 40 in Kombination mit den Herrenhosen Artikel-Nr. 9916-55-1887-FH2 (Night Hawk) ab Gr. 40 erreichen Klasse 3 / The Summer jackets, model Night Hawk Plus from size 40 in combination with trousers, article no 9916-55-1887-FH2 (Night Hawk) from size 40 reach class 3
- Die Westen, Modelle Hornet, Phoenix Pro ab Gr. XXS in Kombination mit den Herrenhosen ab Gr. 38 und Damenhosen ab Gr. 30, Modelle Hornet 2, Phoenix Pro erreichen Klasse 3 / The vests, models Hornet, Phoenix Pro from size XXS in combination with men trousers from size 38 and women trousers from size 30, models Hornet 2, Phoenix Pro reach class 3
- Die Westen, Modell Malta ab Gr. 38/40 in Kombination mit den Herrenhosen ab Gr. 38 und Damenhosen ab Gr. 30, Modelle Hornet 2, Phoenix Pro erreichen Klasse 3 / The vests, models Malta from size 38/40 in combination with men trousers from size 38 and women trousers from size 30, models Hornet 2, Phoenix Pro reach class 3

- Die Westen, Modell Malta ab Gr. 38/40 in Kombination mit den Hosen, Artikel Hofgeismar 2.0 ab Gr. 40 erreichen Klasse 3 / The vests, models Malta from size 38/40 in combination with trousers, article Hofgeismar 2.0 from size 40 reach class 3

Die PSA kann mit folgender Pflegekennzeichnung ausgezeichnet werden /
The PPE can be labelled with following care labels:

Desinfizierende Wäsche / Disinfection washing procedure:



Hinweis: Diese PSA darf nicht zu Hause gewaschen werden! / Note: This PPE may not be washed at home!
oder / or

Industrielle Wäsche Desinfektionswaschverfahren gemäß EN ISO 15797:2018, Tabelle 4, Spalte 2 und RKI-Richtlinie Wirkungsbereich A + B, mit reduzierter Waschtemperatur 60 °C /
Industrial washing disinfection washing procedure according to EN ISO 15797:2018, table 4, column 2 and RKI guideline area of action A + B, with reduced washing temperature 60 °C.

Eine Kennzeichnung mit niedrigerer Beanspruchung liegt im Ermessen des Herstellers. /
A labeling with lower stress lies in the manufacturer's decision.

Dieser Bericht gilt in Verbindung mit der EU-Baumusterprüfbescheinigung 22.1.12.0001 als Nachweis, dass das geprüfte Baumuster die grundlegenden Gesundheitsschutz- und Sicherheitsanforderungen der Verordnung (EU) 2016/425 erfüllt.

Das Baumuster ist mit der/den in diesem Bericht genannten Leistungsklasse/n einsetzbar als Bekleidung entsprechend der/den o.g. Prüf- und Anforderungsmerkmalen. /

This report is valid in conjunction with the EU Type-Examination Certificate 22.1.12.0001 as proof that the approved type fulfills the basic essential health and safety requirements of the Regulation (EU) 2016/425.
This approved type can be used with the performance/s class/es mentioned in this report as clothing defined in the test methods and requirements named above.

Schloss Hohenstein, 21.07.2022

Stellv. Leitung Zertifizierungsstelle
Produkte / Deputy Head of Certification Body Products

Dipl.- Ing. (FH) Susanne Vieth



Sachverständiger Zertifizierungsstelle
Produkte / Expert Certification Body Products

Dipl.- Ing. Martin Hamisch

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Messunsicherheit der Methode wurde bereits bei der Grenzwertfestlegung berücksichtigt, wenn nicht anders deklariert. Der Bericht darf nicht auszugsweise, sondern nur in seinem vollen Umfang weitergegeben werden. Eine Benutzung des Berichts zu Werbezwecken oder die Veröffentlichung freier Interpretationen der Ergebnisse ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung Hohensteins zulässig. Rechtsverbindlich ist nur der autorisierte Bericht.

Die Akkreditierung gilt für die in der Kundenanlage aufgeführten Verfahren (Akkreditierungen siehe www.hohenstein.de/de/about_hohenstein/akkreditation/akkreditation.html) – im Bericht mit A gekennzeichnet. /

The results relate only to the samples examined. The measurement uncertainty of the method is already considered while determining limit values, unless otherwise noted. This report must only be reproduced in full and not in extract form. Use of the report in advertising or the publication of free interpretations of the results is only allowed with the express permission of Hohenstein. Only the authorized report is legally binding.

The accreditation applies for the methods listed in the annex to the certificate (accreditations see www.hohenstein.de/de/about_hohenstein/akkreditation/akkreditation.html) – marked A in the report.