


Spark - Warnschutz Latzhose

Beschreibung 3M Reflex Einsätze und Bänder - ergonomische Gestaltung an den Knien für eine bessere Bewegungsfreiheit – Brusttaschen mit Reißverschluss – Telefentasche aus elektromagnetisch isolierendem Stoff E-CARE und Kabeltasche für Freisprecheinrichtung - Stiffach – breite Vordertaschen – Münzetasche – Hammerschlaufe - Bundweite justierbar - Seitentasche mit Werkzeugfach – 2 Hintertaschen davon eine mit Patte - elastische Träger mit Schnellverschlusssystem



Pflege Waschen bis maximal 60°C; Chlorbleiche nicht möglich; Trockenwäsche mit allen Lösemitteln laut § F und Vierchloräthylen; trocknen; Bügeln lau (max 110°C)



| | |
|--------------------|--|
| Produkt-Nr. | V072-0-00 gelb / grau V072-0-01 orange / grau |
| Normen | EN 340  EN 471:2003 |
| Größen | 44 – 64 |

SICHERHEITSGRUNDANFORDERUNGEN

| | <i>prüfmethode</i> | <i>beschreibung</i> | <i>COFRA Ergebnis</i> | <i>Anforderung\Range</i> |
|--------------------|--|--|--|--|
| Grundgewebe | EN ISO 1833-1977, SECTION 10 | Mischung der Fasern: co/pes | 60 / 40 % | |
| | | Bindung: plain | Kette: 50 [faden/cm] Schuß: 24 [faden /cm] | |
| | EN ISO 12127:1996 | Gewicht | 233.4 g/mq | |
| | EN471 paragraph 5.1.1 | Farbigkeit- vor den Tests (orange) | Koordinaten X: 0.5693 Koordinaten Y: 0.3631 Leuchtkraftsfaktor: 0.44 | koord X: 0.61-0.535-0.57-0.655 koord Y: 0.39-0.375-0.34-0.345 Leuchtkraftsfaktor: 0.4 |
| | EN471 paragraph 5.2 | Farbigkeit- nach dem Test mit Xenon (orange) | Koordinaten X: 0.5431 Koordinaten Y: 0.3729 Leuchtkraftsfaktor: 0.51 | koord X: 0.61-0.535-0.57-0.655 koord Y: 0.39-0.375-0.34-0.345 Leuchtkraftsfaktor: 0.4 |
| | EN471 paragraph 5.1.1 | Farbigkeit- vor den Tests (gelb) | Koordinaten X: 0.3750 Koordinaten Y: 0.5320 Leuchtkraftsfaktor: 1.0 | koord X: 0.387-0.536-0.398-0.46 koord Y: 0.61-0.494-0.452-0.54 Leuchtkraftsfaktor: 0.7 |
| | EN471 paragraph 5.2 | Farbigkeit- nach dem Test mit Xenon (gelb) | Koordinaten X: 0.3692 Koordinaten Y: 0.5207 Leuchtkraftsfaktor: 0.99 | koord X: 0.387-0.536-0.398-0.46 koord Y: 0.61-0.494-0.452-0.54 Leuchtkraftsfaktor: 0.7 |
| | EN471 paragraph 5.3.1 (ISO 105-X12) | Reibechtheit | trocken: 4/5 naß: 4/5 | trocken: 4 naß: 4 |
| | EN471 paragraph 5.3.2 (ISO 105-E04) | Farbefestigkeit zum Schweiß | Farbänderung: 4/5 Säure & Alkali Beflecken: 4/5 säurehaltig und alkalisch | Farbänderung: 4 Beflecken: 3 |
| | EN471 paragraph 5.3.3 (ISO 105-D01) | Farbefestigkeit zur chemischen Reinigung | Farbänderung: 4/5 | Farbänderung: 4/5 |
| | EN471 paragraph 5.3.3 (ISO 105-N01) | Farbefestigkeit zum Bleichen | Farbänderung: 4 | Farbänderung: 4 |
| | EN471 paragraph 5.3.3 (innere: ISO 105-C06; industriell: ISO 105-C06, E2S) | Maßänderung durch Waschen 60° C | Farbänderung: 4/5 Beflecken: 4/5 | Farbänderung: 4/5 Beflecken: 4 |

| | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|---|--|
| | EN471 paragraph 5.3.3 (ISO 105-X11) | Farbefestigkeit zum heißen Bügeln | Farbänderung: 4/5 | Farbänderung: 4-5 Beflecken: 4 | |
| | EN471 paragraph 5.4.1 | Dimensionsänderung der Schutzkleidung | Kette: -3.5% Schuß: -2.1% | +/- 3% | |
| | EN471 paragraph 5.5.1 (EN ISO 13934-1) | Reißfestigkeit des Außenmaterials | Kette: 925 N Festigkeit/Masse: =3,96 Schuß: 1046 N Festigkeit/Masse: =4,48 | Kette: 400 N Festigkeit/Masse: >=2 Schuß: 400 N Festigkeit/Masse: >=2 | |
| | EN471 paragraph 5.6.3 (EN 31092) | Wasserdampffestigkeit Ret [m ² Pa/W] | 3.3 | <=5 (m ² *Pa/W) | |
| | EN340/03 paragrafo 4.2 (EN 1413) | Die Entschlossenheit des PH-Wertes vom wäßrigen Auszug | Leuchtgelb : PH 6.64 Leuchtorange : PH 6.54 | 3,5<PH≤9,5 | |
| | EN340/03 paragrafph4.2 (prEN 14362-1) | Suche nach den aromatischen und krebserregenden Aminen | das nicht Aufzeichnen | ≤30 ppm | |
| Einsätzegewebe | EN ISO 1833-1977, SECTION 10 | Mischung der Fasern: Baumwolle/Polyester Bindung: Twill 3/1 | 60 / 40 % Kette: 8 [faden/cm] Schuß: 6 [faden/cm] | | |
| | EN ISO 12127:1996 | Gewicht | 245 g/mq | | |
| | EN471 paragraph 5.3.1 (ISO 105-X12) | Reibechtheit | trocken: 4/5 naß:3/4 | trocken: 4 naß: 4 | |
| | EN471 paragraph 5.3.2 (ISO 105-E04) | Farbefestigkeit zum Schweiß | Farbänderung: 4/5 Säure & Alkali Beflecken: 4/5 säurehaltig und alkalisch | Farbänderung: 4 Beflecken: 3 | |
| | EN471 paragraph 5.3.3 (ISO 105 D01:1995) | Farbefestigkeit zur chemischen Reinigung | Farbänderung: 4 | Farbänderung: 4 Beflecken: 4-5 | |
| | EN471 paragraph 5.3.3 (ISO 105-N01) | Farbefestigkeit zum Bleichen | Farbänderung: 4 | Farbänderung: 4 | |
| | EN471 paragraph 5.3.3 (innere: ISO 105-C06; industriell: ISO 105-C06, E2S) | Maßänderung durch Waschen 60° C | Farbänderung: 4 Beflecken: 4-5 | Farbänderung: 3-4 Beflecken: 4-5 | |
| | EN471 paragraph 5.4.1 | Dimensionsänderung der Schutzkleidung | Kette: -3% Schuß: -0,8% | +/- 3% | |
| | EN471 paragraph 5.5.1 (DIN EN ISO 13934-1: 1999) | Reißfestigkeit des Außenmaterials | Kette: 1351 N Schuß: 810 N | Kette: 400 N Festigkeit/Masse: >=2 Schuß: 400 N Festigkeit/Masse: >=2 | |
| | EN340/03 paragrafo 4.2 (EN 1413) | Die Entschlossenheit des PH-Wertes vom wäßrigen Auszug | PH : 6.92 | 3,5<PH≤9,5 | |
| | EN340/03 paragrafph4.2 (prEN 14362-1) | Suche nach den aromatischen und krebserregenden Aminen | das nicht Aufzeichnen | ≤30 ppm | |
| | Reflex 3M Scotchlite 8910 Reflexgewebe silber | EN 471: 1994 Paragraph 6.1 EN 471: 1994 KLASSE 2, Paragraph 6.2 | Lichtmessungserfordernisse der Materialien neue Reflexfolien Leistungserfordernisse der Reflexfolien nach Abrieb-, Flexionen-, Faltungs- (bei niedrigen Temperaturen , thermische Änderungen-, Waschen- (25) und Regenprobe. | Entsprechend Entsprechend | |
| | E-care | | Mischung der Fasern: PES/CO/MTF Gewicht Faden/cm DIN 53857/1 | 65/33/2% 215 g/mq Kette: 34 Schuß: 22 Kette: 100 daN Schuß: 65 daN | |

| | | | |
|------------------------|---|---|-------|
| DIN 53892 (3x95 °C) | Dimensionale Stabilität durch Waschen | 1.5% | |
| DIN 54004 (ISO 105B02) | Lichtechtheit | 5 | 1 - 5 |
| DIN 54020 (ISO 105E04) | Farbefestigkeit zum Schweiß | Farbänderung: 4 | 1 - 5 |
| | | Beflecken: 3-4 | 1 - 5 |
| DIN 54021 (ISO 105X12) | Reibecktheit | trocken: 4 | 1 - 5 |
| | | naß: 2-3 | 1 - 5 |
| DIN 54024 (ISO 105N01) | Bleichenfestigkeit | 4 | 1 - 5 |
| MIL-Standard 285 | Messung der elektromagnetischen Wellenabschwächung zum Elektronentest | 99,5% Senkung der elektromagnetischen Wellen bei 200 MHZ, 99% Senkung der elektromagnetischen Wellen bei 2000 MHZ | |