

WITTENAU - hose							
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> 2 breite Vordertaschen, zwei Gesäßtaschen mit Reißverschluss, zwei Seitentaschen mit beschichtetem Reißverschluss, Knöpfe für Hosenträger, thermisch verbundene Nähte, wasserdichtes Modell, D-Ring, justierbarer Bund, Verlängerter Hinterteil (Taille), ergonomische Gestaltung an den Knien, abriebfestes Gewebe bei gestressten Punkten: an der Vorderseite des Beins bis unter, die Hinterseite und im Knöchelbereich 						
Pflege	Waschen bis maximal 30°C; Chlorbleiche nicht möglich; Trockenwäsche mit allen Lösemitteln laut § F und Perchlorethylen; Wäschetrockner möglich – Trocknen mit reduzierter thermischer Belastung; nicht bügeln.						
							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Produkt.-Nr.</td> <td>V540-0-05 schwarz/schwarz V540-0-08 schlamm/braun</td> </tr> <tr> <td>Normen</td> <td>EN ISO 13688:2013  EN 343:2003+A1:2007</td> </tr> <tr> <td>Größen</td> <td>44-64 (EU)</td> </tr> </table>	Produkt.-Nr.	V540-0-05 schwarz/schwarz V540-0-08 schlamm/braun	Normen	EN ISO 13688:2013  EN 343:2003+A1:2007	Größen	44-64 (EU)
	Produkt.-Nr.	V540-0-05 schwarz/schwarz V540-0-08 schlamm/braun					
Normen	EN ISO 13688:2013  EN 343:2003+A1:2007						
Größen	44-64 (EU)						
							

SICHERHEITSGRUNDANFORDERUNGEN

	Prüfmethode	Beschreibung	COFRA Ergebnis	Anforderung \ Range
Grundgewebe	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Mischung der Fasern:	100% Polyester (450D)+ COFRATEX Membrane aus TPU (thermoplastisches Polyurethan).	
	EN ISO 12127	Gewicht	230±5% g/m ²	
	EN ISO 13688:2013 5.3 (ISO 5077)	Maßänderung von Hintergrundmaterial (30°C)	Kette: -0.7% Schuß: -0.1%	± 3 %
	EN ISO 13688:2013 4.2 (ISO 3071)	Die Entschlossenheit des pH-Wertes vom wäßrigen Auszug	pH : 6,8	3,5 ≤pH≤ 9,5
	EN ISO 13688:2013 4.2 (EN 14362-1)	Suche nach den aromatischen und krebserregenden Aminen	das nicht Aufzeichnen	≤30 ppm

ISO 105-X12	Farbechtheit gegen Reiben <i>Farbänderung</i>	trocken: 4-5		1-5
ISO 105-C06	Farbechtheit beim Waschen nach mehrmaligem Waschen 40°C <i>Farbänderung</i> <i>Beflecken:</i> diacetate cotton nylon polyester acrylic wool	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5		1-5
ISO 105 D01	Farbefestigkeit zur chemischen Reinigung <i>Farbänderung</i> <i>Beflecken:</i> diacetate cotton nylon polyester acrylic wool	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5		1-5
ISO 105 E04	Farbechtheit gegen Schweiß <i>Farbänderung</i> <i>Beflecken:</i> diacetate cotton nylon polyester acrylic wool	Säure 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	Alkali 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	1-5
ISO 105 B02	Lichtechtheit <i>Farbänderung:</i>	4		1 - 5
ISO 12947-2	Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden - Martindale- Verfahren (12Kpa)	>10000 zyklen		
EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Wasserdurchgangswiderstand - Wp [Pa] (vor den test)	Wp > 13000 Pa		Klasse 1 Wp >= 8000 Pa Klasse 2 Prüfung nicht erforderlich Klasse 3 Prüfung nicht erforderlich
EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Wasserdurchgangswiderstand - Wp [Pa] (nach dem test)	Klasse 3 Wp > 13000 Pa		Klasse 1 Prüfung nicht erforderlich Klasse 2 Wp >= 8.000 Pa Klasse 3 Wp >= 13.000 Pa
EN 343:2003+A1:2007 4.3 (EN 31092)	Wasserdampfdurchgangswiderstands R _{et} [m ² Pa/W]	Klasse 2 R _{et} = 29.8 [m ² Pa/W]		KLASSE 1 R _{et} > 40 KLASSE 2 20 < R _{et} < 40 KLASSE 3 R _{et} < 20
EN ISO 13688:2013 4.4 (ISO 1421)	Reißfestigkeit	Kette: 1773 N Schuß: 1498 N		>450 N

	EN ISO 13688:2013 4.5 (ISO 4674-1)	Bestimmung der Weiterreißfestigkeit -Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien	Kette: 204 N Schuß: 210 N	>25 N
Abriebfeste Gewebe	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Mischung der Fasern:	100% Polyester (900D)+ COFRATEX Membrane aus TPU (thermoplastisches Polyurethan).	
	EN ISO 12127	Gewicht	300±5% g/m ²	
	EN ISO 13688:2013 4.2 (EN 14362-1)	Suche nach den aromatischen und krebserregenden Aminen	das nicht Aufzeichnen	≤30 ppm
	EN ISO 13688:2013 4.2 (ISO 3071)	Die Entschlossenheit des pH-Wertes vom wäßrigen Auszug	pH : 7	3,5 ≤pH≤ 9,5
	EN ISO 13688:2013 5.3 (ISO 5077)	Maßänderung von Hintergrundmaterial (30°C)	Kette: -1.2% Schuß: -0.1%	± 3 %
	ISO 105-C06	Farbechtheit beim Waschen nach mehrmaligem Waschen 40°C <i>Farbänderung</i> <i>Beflecken:</i> diacetate cotton nylon polyester acrylic wool	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	1-5
	ISO 105 D01	Farbefestigkeit zur chemischen Reinigung <i>Farbänderung</i> <i>Beflecken:</i> diacetate cotton nylon polyester acrylic wool	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	1-5
	ISO 105 E04	Farbechtheit gegen Schweiß <i>Farbänderung</i> <i>Beflecken:</i> diacetate cotton nylon polyester acrylic wool	Säure Alkali 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	1-5
	ISO 105-X12	Farbechtheit gegen Reiben <i>Farbänderung</i>	trocken: 4-5	1-5

	ISO 105 B02	Lichteinheit <i>Farbänderung:</i>	5	1 - 5
	ISO 12947-2	Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden - Martindale- Verfahren (12Kpa)	>10000 zyklen	
	EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Wasserdurchgangswiderstand - Wp [Pa] (vor den test)	Wp > 13000 Pa	<i>Klasse 1 Wp >= 8000 Pa</i> <i>Klasse 2 Prüfung nicht erforderlich</i> <i>Klasse 3 Prüfung nicht erforderlich</i>
	EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Wasserdurchgangswiderstand - Wp [Pa] (nach dem test)	Klasse 3 Wp > 13000 Pa	<i>Klasse 1 Prüfung nicht erforderlich</i> <i>Klasse 2 Wp >= 8.000 Pa</i> <i>Klasse 3 Wp >= 13.000 Pa</i>
	EN 343:2003+A1:2007 4.3 (EN 31092)	Wasserdampfdurchgangswiderstands Ret [m ² Pa/W]	Klasse 2 Ret = 36 [m ² Pa/W]	<i>KLASSE 1 Ret > 40</i> <i>KLASSE 2 20 < Ret < 40</i> <i>KLASSE 3 Ret < 20</i>
	EN ISO 13688:2013 4.4 (ISO 1421)	Reißfestigkeit	Kette: 2298 N Schuß: 1762 N	>450 N
	EN ISO 13688:2013 4.5 (ISO 4674-1)	Bestimmung der Weiterreißfestigkeit -Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien	Kette: 447 N Schuß: 520 N	>25 N
Futter	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Mischung der Fasern:	100% Polyester	