

WITTENAU - pantalon						
Descriptif	<ul style="list-style-type: none"> • 2 poches larges à l'avant, • 2 poches à l'arrière fermées avec zip, • 2 poches larges latérales fermées avec zip enduite, • bretelles à boutons, • coutures thermocollées, • vêtement imperméable, • D-Ring, • élastique à la taille, • partie postérieure de la taille plus haute, • jambes et genoux à coupe ergonomique, • tissu anti-abrasion dans les points, les plus exposés aux sollicitations: à l'avant jusqu'en bas, à l'arrière et sur les chevilles. 					
Manutention	Nettoyer à une température maximum de 30 °C; Ne pas blanchir; Lavage à sec avec tous les dissolvantes prévus par la lettre F plus le tétrachlorure éthylène; Séchage à tambour rotatif possible –Température de séchage modérée; Ne pas repasser.					
						
	<table border="1"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Cod.prod.</td> <td>V540-0-08 taupe/marron</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Normes:</td> <td> EN ISO 13688:2013  EN 343:2003+A1 2007 </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Tailles</td> <td>40 - 52</td> </tr> </table>	Cod.prod.	V540-0-08 taupe/marron	Normes:	EN ISO 13688:2013  EN 343:2003+A1 2007	Tailles
Cod.prod.	V540-0-08 taupe/marron					
Normes:	EN ISO 13688:2013  EN 343:2003+A1 2007					
Tailles	40 - 52					



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE SECURITE

	Méthode du test	Descriptif	Résultat obtenu	Valeur minimum requise/ range
Tissu de base	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composition des fibres:	100% polyester (450D)+ membrane COFRA-TEX en TPU polyuréthane thermoplastique	
	EN ISO 12127:1996	Poids par unité de zone	230±5% g/m ²	
	EN ISO 13688:2013 5.3 (ISO 5077)	Stabilité dimensionnelle (30°C)	Chaîne: -0.7% Trame: -0.1%	±3%
	EN ISO 13688:2013 4.2 (EN 3071)	La détermination du pH de l'extrait aqueux	pH=6.8	3,5 ≤ pH ≤ 9,5
	EN ISO 13688:2013 4.2 (EN 14362-1)	Recherche de l'amines aromatique et cancérigène	pas l'enregistrement	≤30 ppm
	ISO 105-X12	Résistance de la couleur au frottement <i>Prise de couleur:</i>	sec : 4-5	1-5

ISO 105-B02	Résistance de la couleur à la lumière <i>Changement de couleur:</i>	4		1-5
ISO 105-C06	Résistance de la couleur à plusieurs cycles de nettoyage à 40°C <i>Changement de couleur:</i> <i>Prise de couleur:</i>	4-5		1-5
	diacetate	4-5		
	cotton	4-5		
	nylon	4-5		
	polyester	4-5		
	acrylic	4-5		
	wool	4-5		
ISO 105-D01	Résistance de la couleur au nettoyage à sec <i>Changement de couleur:</i> <i>Prise de couleur:</i>	4-5		1-5
	diacetate	4-5		
	cotton	4-5		
	nylon	4-5		
	polyester	4-5		
	acrylic	4-5		
	wool	4-5		
ISO 105 E04	Stabilité de la couleur à la sueur <i>Changement de couleur:</i> <i>Prise de couleur:</i>	Acide 4-5	Alcalines 4-5	1-5
	diacetate	4-5	4-5	
	cotton	4-5	4-5	
	nylon	4-5	4-5	
	polyester	4-5	4-5	
	acrylic	4-5	4-5	
	wool	4-5	4-5	
ISO 12947-2	Détermination de la résistance à l'abrasion des tissus avec Martindale	>10000 cycles		
EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Résistance à la pénétration de l'eau - Wp [Pa] (avant le pré-traitement)	Wp > 13000 Pa	CLASSE 1 CLASSE 2 CLASSE 3	Wp ≥ 8000 Pa no test required no test required
EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Résistance à la pénétration de l'eau - Wp [Pa] (après chaque pré-traitement)	Classe 3 Wp > 13000 Pa	CLASSE 1 CLASSE 2 CLASSE 3	no test required Wp ≥ 8.000 Pa Wp ≥ 13.000 Pa
EN 343:2003+A1:2007 4.3 (EN 31092)	Résistance à la vapeur d'eau Ret [m ² Pa/W]	Classe 2 Ret = 29.8 [m ² Pa/W]	CLASSE 1 CLASSE 2 CLASSE 3	Ret > 40 20 < Ret < 40 Ret < 20
EN 343:2003+A1:2007 4.4 (ISO 1421)	Résistance à la traction des tissus enduits et laminés	Chaîne : 1773 N Trame : 1498 N		>450 N
EN 343:2003+A1:2007 4.5 (ISO 4674-1)	Résistance au déchirement des tissus enduits et laminés	Chaîne : 204 N Trame : 210 N		>25 N

Tissu anti-abrasion	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composition des fibres:	100% polyester (900D)+ membrane COFRA-TEX en TPU polyuréthane thermoplastique		
	EN ISO 12127:1996	Poids par unité de zone	300±5% g/m ²		
	EN ISO 13688:2013 4.2 (EN 14362-1)	Recherche de l'amines aromatique et cancérigène	pas l'enregistrement ≤30 ppm		
	EN ISO 13688:2013 4.2 (EN 3071)	La détermination du pH de l'extrait aqueux	pH=7 3,5 ≤pH≤ 9,5		
	EN ISO 13688:2013 5.3 (ISO 5077)	Stabilité dimensionnelle (30°C)	Chaîne: -1.2% ±3% Trame: -0.1%		
	ISO 105-C06	Résistance de la couleur à plusieurs cycles de nettoyage à 40°C	<i>Changement de couleur:</i>	4-5 1-5	
			<i>Prise de couleur:</i>		
			diacetate	4-5	
			cotton	4-5	
			nylon	4-5	
			polyester	4-5	
			acrylic	4-5	
	wool	4-5			
ISO 105-D01	Résistance de la couleur au nettoyage à sec	<i>Changement de couleur:</i>	4-5 1-5		
		<i>Prise de couleur:</i>			
		diacetate	4-5		
		cotton	4-5		
		nylon	4-5		
		polyester	4-5		
		acrylic	4-5		
wool	4-5				
ISO 105 E04	Stabilité de la couleur à la sueur	<i>Changement de couleur:</i>	Acide 4-5	Alcalines 4-5	
		<i>Prise de couleur:</i>			
		diacetate	4-5	4-5	
		cotton	4-5	4-5	
		nylon	4-5	4-5	
		polyester	4-5	4-5	
		acrylic	4-5	4-5	
wool	4-5	4-5			
ISO 105-X12	Résistance de la couleur au frottement				
	<i>Prise de couleur:</i>	sec :	4-5		
ISO 105-B02	Résistance de la couleur à la lumière				
	<i>Changement de couleur:</i>	5	1-5		

	ISO 12947-2	Détermination de la résistance à l'abrasion des tissus avec Martindale	>10000 cycles	
	EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Résistance à la pénétration de l'eau - Wp [Pa] (avant le pré-traitement)	Wp > 13000 Pa	CLASSE 1 Wp ≥ 8000 Pa CLASSE 2 no test required CLASSE 3 no test required
	EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Résistance à la pénétration de l'eau - Wp [Pa] (après chaque pré-traitement)	Classe 3 Wp > 13000 Pa	CLASSE 1 no test required CLASSE 2 Wp ≥ 8.000 Pa CLASSE 3 Wp ≥ 13.000 Pa
	EN 343:2003+A1:2007 4.3 (EN 31092)	Résistance à la vapeur d'eau Ret [m ² Pa/W]	Classe 2 Ret = 36 [m ² Pa/W]	CLASSE 1 Ret > 40 CLASSE 2 20 < Ret < 40 CLASSE 3 Ret < 20
	EN 343:2003+A1:2007 4.4 (ISO 1421)	Résistance à la traction des tissus enduits et laminés	Chaîne : 2298 N Trame : 1762 N	>450 N
	EN 343:2003+A1:2007 4.5 (ISO 4674-1)	Résistance au déchirement des tissus enduits et laminés	Chaîne : 447 N Trame : 520 N	>25 N
Doublure	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composition des fibres:	100% polyester	