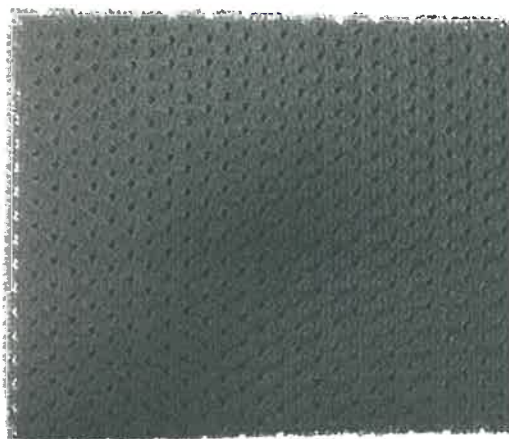



<b>Prüfbericht-Nr.:</b> <i>Test Report No.:</i>	<b>21219425 001</b>	<b>Auftrags-Nr.:</b> <i>Order No.:</i>	3113099	Seite 1 von 6 Page 1 of 6	
<b>Kunden-Referenz-Nr.:</b> <i>Client Reference No.:</i>	378321	<b>Auftragsdatum:</b> <i>Order date:</i>	16.06.2014		
<b>Auftraggeber:</b> <i>Client:</i>	Haix® -Schuhe, Produktions- und Vertriebs GmbH Auhofstraße 10, 84048 Mainburg				
<b>Prüfgegenstand:</b> <i>Test item:</i>	Futtermaterial für Sicherheits- und Berufsschuhe Lining material for safety shoes or occupational footwear				
<b>Bezeichnung / Typ-Nr.:</b> <i>Identification / Type No.:</i>	PES-Profil-Filet DORADO, schwarz PES-Profile filet DORADO, black				
<b>Auftragsinhalt:</b> <i>Order content:</i>	ausgewählte Parameter selected Parameters				
<b>Prüfgrundlage:</b> <i>Test specification:</i>	EN ISO 20345:2011(DIN EN ISO 20345:2012) Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe Personal protective equipment - Safety footwear				
<b>Wareneingangsdatum:</b> <i>Date of receipt:</i>	16.06.2014				
<b>Prüfmuster-Nr.:</b> <i>Test sample No.:</i>	556-14-0667-11				
<b>Prüfzeitraum:</b> <i>Testing period:</i>	16.06.2014 – 19.06.2014				
<b>Ort der Prüfung:</b> <i>Place of testing:</i>	Prüfstelle für Textilien und PSA Leipzig				
<b>Prüflaboratorium:</b> <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH				
<b>Prüfergebnis*:</b> <i>Test result*:</i>	Pass				
<b>geprüft von / tested by:</b>			<b>kontrolliert von / reviewed by:</b>		
19.06.2014	Hoppe / Sachverständiger / Expert		19.06.2014	Knappe / Laborleiter / Head of Laboratory	
<b>Datum</b> <i>Date</i>	<b>Name / Stellung</b> <i>Name / Position</i>	<b>Unterschrift</b> <i>Signature</i>	<b>Datum</b> <i>Date</i>	<b>Name / Stellung</b> <i>Name / Position</i>	<b>Unterschrift</b> <i>Signature</i>
<b>Sonstiges / Other:</b>					
<b>Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung:</b> <i>Condition of the test item at delivery:</i>		Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>			
* Legende:	1 = sehr gut P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	2 = gut F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	3 = befriedigend N/A = nicht anwendbar	4 = ausreichend N/T = nicht getestet	5 = mangelhaft N/T = nicht getestet
Legend:	1 = very good P(ass) = passed a.m. test specification(s)	2 = good F(ail) = failed a.m. test specification(s)	3 = satisfactory N/A = not applicable	4 = sufficient N/T = not tested	5 = poor N/T = not tested
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i>					

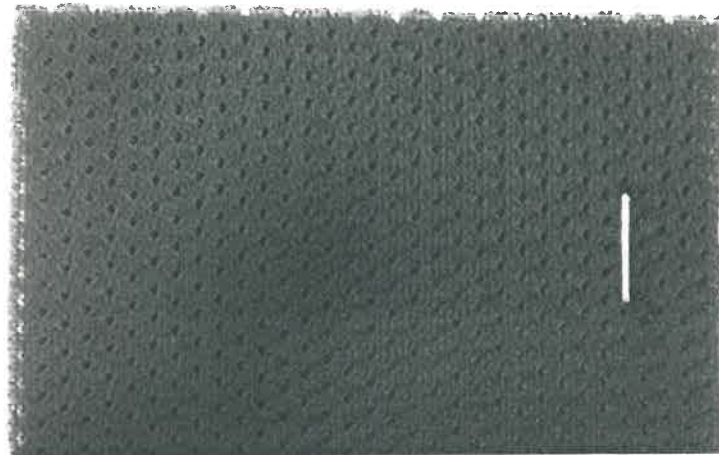


Prüfbericht-Nr.: 21219425 001  
Test Report No.:

Seite 3 von 6  
Page 3 of 6

**Produktbeschreibung**  
**Product description**

1	<b>Produktdetails</b> <i>Product details</i>	PES-Profil-Filet DORADO, schwarz <i>PES-Profile filet DORADO, black</i>
2	<b>Maße / Gewicht</b> <i>Dimensions / Weight</i>	---
3	<b>Bedienelemente</b> <i>Operating elements</i>	---
4	<b>Ausstattung / Zubehör</b> <i>Equipment / Accessories</i>	---
5	<b>Verwendete Materialien</b> <i>Used materials</i>	---
6	<b>Sonstiges</b> <i>Other</i>	---



Absatz	EN ISO 20345:2011(DIN EN ISO 20345:2012)	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

<b>EN ISO 20345 /5.5</b>	<b>Blatt-, Quartier-, Fersen- und Laschenfutter</b> <i>Vamp-, quarter-, heel- and tongue lining</i>		
<b>EN ISO 20345 /5.5.1</b>	<b>Reißfestigkeit</b> <i>Tear strength</i>		
	Materialart <i>Type of material</i>	Mindestkraft <i>Minimum force</i> [N]	PES-Profil-Filet (Dorado) schwarz / PES profile filet (Dorado) black Reißfestigkeit / Tear strength [N] <hr/> Richtung I 20      20      18 <hr/> Richtung II 25      18      21
	Leder <i>Leather</i>	30	
	Beschichtete Gewebe und Textilien <i>Coated fabric and textile</i>	15	
<b>EN ISO 20345 /5.5.2</b>	<b>Abriebwiderstand</b> <i>Abrasion resistance</i>		
	es darf keine Lochbildung auftreten vor Durchführung der folgenden Anzahl an Reibzyklen / <i>no hole formation before the following number of cycles</i>  für Blatt- und Quartierfutter / <i>for vamp and quarter lining</i> trocken / dry      25.600 Reibzyklen / cycles nass / wet      12.800 Reibzyklen / cycles  für Futter im Fersenbereich / <i>for seat region lining</i> trocken / dry      51.200 Reibzyklen / cycles nass / wet      25.600 Reibzyklen / cycles		PES-Profil-Filet (Dorado) schwarz / PES profile filet (Dorado) black für Blatt- und Quartierfutter / <i>for vamp and quarter lining</i> trocken 25.600 Reibzyklen dry      cycles nass 12.800 Reibzyklen wet      cycles keine Lochbildung / no holes  PES-Profil-Filet (Dorado) schwarz / PES profile filet (Dorado) black für Futter im Fersenbereich / <i>for seat region lining</i> trocken 51.200 Reibzyklen dry      cycles nass 25.600 Reibzyklen wet      cycles keine Lochbildung / no holes
			P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>  P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

<b>Prüfbericht-Nr.: 21219425 001</b> <i>Test Report No.:</i>		Seite 5 von 6 Page 5 of 6	
<b>Absatz</b>	<b>EN ISO 20345:2011(DIN EN ISO 20345:2012)</b>	<b>Messergebnisse - Bemerkungen</b>	<b>Bewertung</b>
<i>Clause</i>	<i>Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests</i>	<i>Measuring results - Remarks</i>	<i>Evaluation</i>

	<p>es darf keine Lochbildung auftreten vor Durchführung der folgenden Anzahl an Reibzyklen / <i>no hole formation before the following number of cycles</i></p> <p>für Blatt- und Quartierfutter / <i>for vamp and quarter lining</i>          trocken / <i>dry</i> &lt; 25.600 Reibzyklen / <i>cycles</i>          nass / <i>wet</i> &lt; 12.800 Reibzyklen / <i>cycles</i></p> <p>für Futter im Fersenbereich / <i>for seat region lining</i>          trocken / <i>dry</i> &lt; 51.200 Reibzyklen / <i>cycles</i>          nass / <i>wet</i> &lt; 25.600 Reibzyklen / <i>cycles</i></p>	<p><b>Zusätzliche Anforderungen auf Kundenwunsch / Additional requirements on customers request</b></p> <p><u>PES-Profil-Filet (Dorado) schwarz / PES profile filet (Dorado) black</u>          für Blatt- und Quartierfutter / <i>for vamp and quarter lining</i>          trocken 102.000 Reibzyklen          dry cycles          nass 64.000 Reibzyklen          wet cycles          keine Lochbildung / <i>no holes</i></p> <p><u>PES-Profil-Filet (Dorado) schwarz / PES profile filet (Dorado) black</u>          für Futter im Fersenbereich / <i>for seat region lining</i>          trocken 102.000 Reibzyklen          dry cycles          nass 64.000 Reibzyklen          wet cycles          keine Lochbildung / <i>no holes</i></p>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
--	--	--	---

<b>EN ISO 20345 /5.5.3</b>	<b>Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdampfzahl</b> <i>Water vapour permeability and coefficient</i>		
	Wasserdampfdurchlässigkeit / <i>Water vapour permeability</i> mind. / <i>at least</i> 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h	<u>PES-Profil-Filet (Dorado) schwarz / PES profile filet (Dorado) black</u> [mg/cm <sup>2</sup> h] <hr/> 48,0    46,9    41,2	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Wasserdampfzahl / <i>Water vapour coefficient</i> mind. / <i>at least</i> 20 mg/cm <sup>2</sup>	<u>PES-Profil-Filet (Dorado) schwarz / PES profile filet (Dorado) black</u> [mg/cm <sup>2</sup> ] <hr/> 383,9    375,4    330,1	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: 21219425 001 Test Report No.:		Seite 6 von 6 Page 6 of 6	
Absatz Clause	EN ISO 20345:2011(DIN EN ISO 20345:2012) Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen Measuring results - Remarks	Bewertung Evaluation
EN ISO 20345 /5.5.4	pH-Wert pH-value		
	mind. / at least 3,2 Differenzzahl: < 0,7 (wenn pH-Wert unter 4,0) / Difference figure: < 0,7 (if pH-value < 4,0)	<u>PES-Profil-Filet (Dorado)</u> <u>schwarz / PES profile filet</u> <u>(Dorado) black</u> ---	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
EN ISO 20345 /5.5.5	Chrom(VI)-Gehalt Chromium VI content		
	< 3,0 mg/kg	<u>PES-Profil-Filet (Dorado)</u> <u>schwarz / PES profile filet</u> <u>(Dorado) black</u> ---	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>