


<b>Prüfbericht-Nr.:</b> <i>Test Report No.:</i>	<b>21276706_001</b>	<b>Auftrags-Nr.:</b> <i>Order No.:</i>	<b>3214531</b>	Seite 1 von 21 Page 1 of 21
<b>Kunden-Referenz-Nr.:</b> <i>Client Reference No.:</i>	<b>170314</b>	<b>Auftragsdatum:</b> <i>Order date:</i>	<b>14.03.2017</b>	
<b>Auftraggeber:</b> <i>Client:</i>	<b>Weldas Europe B.V.</b> Blankenweg 18, 4612 RC Bergen Op Zoom, Niederlande			
<b>Prüfgegenstand:</b> <i>Test item:</i>	<b>Schutzhandschuhe / Protective gloves</b>			
<b>Bezeichnung / Typ-Nr.:</b> <i>Identification / Type No.:</i>	<b>10-1050</b>			
<b>Auftrags-Inhalt:</b> <i>Order content:</i>	<b>Baumusterprüfung / EC Type Approval</b>			
<b>Prüfgrundlage:</b> <i>Test specification:</i>	<b>EN 12477:2001 + A1:2005</b> <b>Schutzhandschuhe für Schweißer</b> <i>Protective gloves for welders</i>			
<b>Wareneingangsdatum:</b> <i>Date of receipt:</i>	<b>21.03.2017</b>			
<b>Prüfmuster-Nr.:</b> <i>Test sample No.:</i>	<b>A000156926</b>			
<b>Prüfzeitraum:</b> <i>Testing period:</i>	<b>04.04.2017 – 13.09.2017</b>			
<b>Ort der Prüfung:</b> <i>Place of testing:</i>	<b>Prüfstelle für Textilien und PSA Leipzig</b>			
<b>Prüflaboratorium:</b> <i>Testing laboratory:</i>	<b>TÜV Rheinland LGA Products GmbH</b>			
<b>Prüfergebnis*:</b> <i>Test result*:</i>	<b>Pass</b>			
<b>geprüft von / tested by:</b>	<b>kontrolliert von / reviewed by:</b>			
13.09.2017 J. Voigt / Sachverständige / Expert	13.09.2017 M. Schultz / Sachverständiger / Expert			
<b>Datum</b> <b>Name / Stellung</b> <b>Unterschrift</b>	<b>Datum</b> <b>Name / Stellung</b> <b>Unterschrift</b>			
<i>Date Name / Position Signature</i>	<i>Date Name / Position Signature</i>			
<b>Sonstiges / Other:</b>				
<b>Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung:</b> <i>Condition of the test item at delivery:</i>		<b>Prüfmuster vollständig und unbeschädigt</b> <i>Test item complete and undamaged</i>		
* Legende: 1 = sehr gut 2 = gut 3 = befriedigend 4 = ausreichend 5 = mangelhaft P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet		Legend: 1 = very good 2 = good 3 = satisfactory 4 = sufficient 5 = poor P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable N/T = not tested		
<p><b>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.</b> <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></p>				

v04

Prüfbericht-Nr.: 21276706\_001  
Test Report No.:

Seite 2 von 21  
Page 2 of 21

**Liste der verwendeten Prüfmittel**  
**List of used test equipment**

Prüfmittel <i>Test equipment</i>	Prüfmittel-Nr. / ID-Nr. <i>Equipment No. / ID-No.</i>	Nächste Kalibrierung <i>Next calibration</i>
Arbeitsmaßstab für Handschuhgrößen <i>Working scale for glove sizes</i>	1802	02/2022
Stifte für Fingerfertigkeit <i>Pins for finger dexterity</i>	1833	12/2021
Handschuh Schnitt-Tester 3394/A Couptest <i>Glove Cut-Tester 3394/A Couptest</i>	1743	12/2017
Universalprüfmaschine Inspekt Desk 10 <i>Multipurpose testing machine Inspekt Desk 10</i>	1827	03/2018
Brennkasten <i>Burning cabinet</i>	1742	01/2018
Anemometer testo 425 <i>Anemometer testo 425</i>	1762	12/2018
Stoppuhr Kronenstopper Robust 100 <i>Stopwatch Kronenstopper Robust 100</i>	1800	11/2018
Kontaktwärme-Prüfgerät CHP-Tester <i>Contact heating tester CHP-Tester</i>	04340	07/2018
Konvektions-Prüfgerät TPP-Tester <i>Convection tester TPP-Tester</i>	1765	06/2018
Thermohygrometer <i>Thermohygrometers</i>	1768	02/2018
Wasserdampfdurchlässigkeitsprüfgerät B315 <i>Water vapour permeability tester B315</i>	1819	02/2018
Präzisionswaage ED224S <i>Precision scale ED224S</i>	04397	02/2018
Gewichtset (10kg Einzelgewicht) <i>Weight set (10 kg single weight)</i>	10574	05/2022
Martindale-Scheuerprüfgerät Nu-Martindale 404 <i>Martindale abrasion tester Nu-Martindale 404</i>	1771	09/2017

Prüfbericht-Nr.: 21276706\_001  
Test Report No.:

Seite 3 von 21  
Page 3 of 21

**Produktbeschreibung**  
**Product description**

1	<b>Produktdetails</b> <i>Product details</i>	5-Finger-Handschuh <i>5 finger gloves</i>												
2	<b>Artikel / Modell</b> <i>Article / Model</i>	10-1050												
3	<b>Größe / Länge</b> <i>Size / Length</i>	M (8 ½), L (9), XL (9 ½), XXL (10 ½)												
4	<b>Leistungsstufen</b> <i>Performance levels</i>	<table border="0"> <tr> <td><b>Typ/ Type B</b></td> <td>thermisch/ <i>thermal</i></td> <td>mechanisch/ <i>mechanical</i></td> </tr> <tr> <td>geprüft / <i>tested:</i></td> <td>4 1 2 X 4 X</td> <td>2 1 4 2 X</td> </tr> <tr> <td>gekennzeichnet/ <i>marked:</i></td> <td>4 1 2 X 4 X</td> <td>2 1 4 2 X</td> </tr> </table>	<b>Typ/ Type B</b>	thermisch/ <i>thermal</i>	mechanisch/ <i>mechanical</i>	geprüft / <i>tested:</i>	4 1 2 X 4 X	2 1 4 2 X	gekennzeichnet/ <i>marked:</i>	4 1 2 X 4 X	2 1 4 2 X			
<b>Typ/ Type B</b>	thermisch/ <i>thermal</i>	mechanisch/ <i>mechanical</i>												
geprüft / <i>tested:</i>	4 1 2 X 4 X	2 1 4 2 X												
gekennzeichnet/ <i>marked:</i>	4 1 2 X 4 X	2 1 4 2 X												
5	<b>Verwendete Materialien</b> <i>Used materials</i>	<table border="0"> <tr> <td>Innenhand/Handrücken / <i>palm/back:</i></td> <td>Rindnarbenleder / <i>cow grain leather</i></td> </tr> <tr> <td>Zwischen / <i>between Finger</i></td> <td>Ziegenleder / <i>goat leather</i></td> </tr> <tr> <td>Handrücken Futter / <i>back lining:</i></td> <td>Baumwollfleece / <i>fleecy cotton</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMFOflex</td> </tr> <tr> <td>Stulpe / <i>cuff:</i></td> <td>Rindspaltleder / <i>cow split leather</i></td> </tr> <tr> <td>Farbe / <i>colour:</i></td> <td>schwarz und weiß / <i>black and white</i></td> </tr> </table>	Innenhand/Handrücken / <i>palm/back:</i>	Rindnarbenleder / <i>cow grain leather</i>	Zwischen / <i>between Finger</i>	Ziegenleder / <i>goat leather</i>	Handrücken Futter / <i>back lining:</i>	Baumwollfleece / <i>fleecy cotton</i>		COMFOflex	Stulpe / <i>cuff:</i>	Rindspaltleder / <i>cow split leather</i>	Farbe / <i>colour:</i>	schwarz und weiß / <i>black and white</i>
Innenhand/Handrücken / <i>palm/back:</i>	Rindnarbenleder / <i>cow grain leather</i>													
Zwischen / <i>between Finger</i>	Ziegenleder / <i>goat leather</i>													
Handrücken Futter / <i>back lining:</i>	Baumwollfleece / <i>fleecy cotton</i>													
	COMFOflex													
Stulpe / <i>cuff:</i>	Rindspaltleder / <i>cow split leather</i>													
Farbe / <i>colour:</i>	schwarz und weiß / <i>black and white</i>													
6	<b>Sonstiges</b> <i>Other</i>	<p>Vorhersehbare Verwendung wurde betrachtet. Zurzeit liegen für das/die Produkt/e weder Schutzklauselverfahren an, noch ist ein erhöhtes Unfallaufkommen bekannt.</p> <p><i>Foreseeable use was considered. Currently neither a safeguard clause procedure has been invoked nor is an increase in accidents known for this / these product (s).</i></p>												
7	<b>Mitgeltende Dokumente / Prüfberichte</b> <i>Further aplicable documents / test reports</i>	<p>/*1 Prüfbericht Unschädlichkeiten / Test report innocuousness Bericht-Nr. / report nr.: AZ 263530 (11.05.2017)</p> <p>/*2 Prüfbericht Kleine Spritzer geschmolzenen Metalls / Test report small splashes of molten metal; STFI Bericht Nr. / report no. 2017 0838 (09.05.2017)</p>												



<b>Prüfbericht-Nr.: 21276706_001</b> <i>Test Report No.:</i>							
Absatz	<b>EN 12477:2001 + A1:2005</b>					Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / <i>Requirements - Tests</i>					<i>Measuring results - Remarks</i>	<i>Evaluation</i>
<p><b>Der Originaltext wird nur auszugsweise wieder gegeben. Details sind dem Original-Dokument zu entnehmen.</b> <i>The original text is reproduced only in part. For details, be referred to the original document.</i></p>							
1	<b>Anwendungsbereich</b> <i>Scope</i>						
2	<b>Normative Verweisungen</b> <i>Normative references</i>						
3	<b>Anforderungen</b> <i>Requirements</i>						
3.1	<b>Allgemeine Anforderungen</b> <i>General requirements</i>						
	Schutzhandschuhe für Schweißer müssen außer für die Längen, die in 3.2 festgelegt sind, den allgemeinen Anforderungen von EN 420:2003 entsprechen.  <i>Protective gloves for welders shall comply with all the general requirements of EN 420: 2003, except the lengths which are defined in 3.2.</i>						
3.2	Größen <i>Size</i>						
	Beim Messen nach 6.2.3 und 6.2.4 der EN 420:2003 müssen die Größen den in 5.1.2 der EN 420:2003 festgelegten Anforderungen entsprechen; die Mindestlänge muss jedoch Tabelle 1 entsprechen.  <i>When measured according to 6.2.3 and 6.2.4 of EN 420:2003 the sizes shall correspond to the requirements established in 5.1.2 of EN 420:2003 but the minimum length shall be in accordance with Table 1.</i>	gegeben					P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
		given					
Tabelle/ table 1	<i>Handgröße/ Hand size</i>	6	7	8	9	10	11
	<i>Mindestlänge des Handschuhs/ Minimum length of glove (mm)</i>	300	310	320	330	340	350
	<b>EN 420 Schutzhandschuhe – Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren</b>  <i>EN 420 Protective gloves - General requirements and test methods</i>						
EN 420 4.1	<b>Gestaltungsgrundsätze und Handschuhkonfektionierung — Allgemeines</b> <i>Glove design and construction — General</i>						
	- bei normalen Tätigkeiten Schutz auf der höchstmöglichen Leistungsstufe - minimale Zeit zum An-/ Ausziehen - gesamte Leistung nicht wesentlich herabgesetzt durch Nähte  <i>- in foreseeable conditions of use, protection at highest possible level - minimal time for put on/take off - overall not significantly decreased by seams</i>	gegeben					P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
		given					

Prüfbericht-Nr.: 21276706\_001  
Test Report No.:

Absatz	EN 12477:2001 + A1:2005	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

EN 420 4.2	<b>Widerstand des Handschuhmaterials gegen Wasserdurchdringung</b> <b>Resistance of glove materials to water penetration</b>												
Tab. 1	<p>- für Lederhandschuhe: EN 344-1:1992, 5.12. Die Ergebnisse müssen entsprechend Tabelle 1 angegeben werden</p> <p>- for leather gloves: 5.12 of EN 344-1:1992. The results shall be reported according to Table 1;</p> <p>- alternatives Prüfverfahren nach EN 20811, dass für textile Materialien geeigneter ist. Die Ergebnisse müssen entsprechend EN 20811 angegeben werden, als Druck in Pascal.</p> <p>- alternative test method which is more appropriate to textile materials: EN 20811. The results shall be reported as a pressure in Pascal as required in EN 20811.</p> <p>Leistungsstufen - Widerstand gegen Wasserdurchdringung / Levels of performance - resistance to water penetration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stufe / Level</th> <th>Durchdringungszeit / Time to penetration [min]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>180</td> </tr> </tbody> </table>	Stufe / Level	Durchdringungszeit / Time to penetration [min]	1	30	2	60	3	120	4	180	---	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
Stufe / Level	Durchdringungszeit / Time to penetration [min]												
1	30												
2	60												
3	120												
4	180												
EN 420 4.3	<b>Unschädlichkeit von Schutzhandschuhen</b> <b>Innocuousness of protective gloves</b>												
EN 420 4.3.1	<b>Allgemeines</b> <b>General</b>												
	<p>- beim Gebrauch Schutz ohne gesundheitliche Schädigung</p> <p>- alle enthaltenen Substanzen, die bekannt sind, Allergien zu verursachen, sind anzugeben</p> <p>- protection at use without harm to user</p> <p>- all substances contained which are known to cause allergies are named</p>	gegeben   given	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>										
	Azo-Farbstoffe Azo dye stuff												
	<p>&lt; 30 mg/kg</p> <p>nach / according to: 1907/2006/EU</p>	/*1  < 5 mg/kg	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>										

Prüfbericht-Nr.: 21276706\_001  
Test Report No.:

Absatz Clause	EN 12477:2001 + A1:2005 Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen Measuring results - Remarks	Bewertung Evaluation								
EN 420 4.3.2	Bestimmung des pH-Wertes <i>Determination of pH-value</i>										
	<p>Der pH-Wert für Handschuhe muss größer als 3,5 und kleiner als 9,5 sein.</p> <p><i>The pH value for all gloves shall be greater than 3,5 and less than 9,5.</i></p>	<p>/*1</p> <table border="1" data-bbox="957 548 1337 828"> <thead> <tr> <th></th> <th>pH-Wert/ pH value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Leder schwarz / leather black</td> <td>4,3</td> </tr> <tr> <td>Leder weiß / leather white</td> <td>4,6</td> </tr> <tr> <td>Stulpe, Leder schwarz / cuff, leather black</td> <td>3,6</td> </tr> </tbody> </table>		pH-Wert/ pH value	Leder schwarz / leather black	4,3	Leder weiß / leather white	4,6	Stulpe, Leder schwarz / cuff, leather black	3,6	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
	pH-Wert/ pH value										
Leder schwarz / leather black	4,3										
Leder weiß / leather white	4,6										
Stulpe, Leder schwarz / cuff, leather black	3,6										
EN 420 4.3.3	Bestimmung des Chrom(VI)-Gehaltes <i>Determination of chromium (VI) content</i>										
	<p>Der Chrom(VI)-Gehalt von Handschuhen, die Leder enthalten, darf bei der Bestimmung nach dem Prüfverfahren nach EN ISO 17075:2007 3,0 mg/kg nicht überschreiten. Enthält der Handschuh verschiedene Arten von Leder, muss jede Lederart, unabhängig davon, ob sie mit der Haut in Berührung kommt oder nicht, separat geprüft werden und die vorgenannte Anforderung erfüllen.</p> <p><i>The quantity of Chromium VI in gloves containing leather shall not exceed 3,0 mg/kg when determined according to the test method described in EN ISO 17075:2007. If the glove includes different types of leather, whether in contact with the skin or not, each leather type shall be tested separately and comply with the above requirement.</i></p>	<p>/*1</p> <p style="text-align: center;">&lt; 3 mg/kg</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>								
EN 420 4.3.4	Bestimmung des Protein Gehaltes <i>Determination of extractable protein content</i>										
	<p>Schutzhandschuhe aus Naturkautschuk müssen hinsichtlich ihres extrahierbaren Proteingehalts die in EN 455-3 festgelegten Anforderungen erfüllen. Naturkautschuk: <i>Lowry- Prüfmethode</i> so gering wie vernünftigerweise praktikabel (ALARP)</p> <p><i>Natural rubber gloves shall be submitted to requirements stated in EN 455-3 on extractable protein content. natural rubber: latex Lowry- test method as low as reasonably practicable (ALARP)</i></p>	<p>---</p>	<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>								

Prüfbericht-Nr.: 21276706_001 Test Report No.:		Seite 7 von 21 Page 7 of 21	
Absatz Clause	EN 12477:2001 + A1:2005 Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen Measuring results - Remarks	Bewertung Evaluation
EN 420 4.4	<b>Reinigung</b> <b>Cleaning</b>  Sofern Pflegeanweisungen angegeben sind, sind die in den spezifischen Normen aufgeführten relevanten Prüfungen an den Handschuhen durchzuführen, bevor und nachdem sie der höchsten empfohlenen Anzahl von Reinigungen unterzogen worden sind. Die Leistungsstufen dürfen durch die empfohlene Anzahl der Reinigungen nicht negativ beeinflusst werden.  <i>If care instructions are provided, the relevant tests of the specific standards shall be performed on the gloves, before and after they have been subjected to the maximum recommended number of cleaning cycles. The levels of performance shall not be negatively affected throughout the recommended number of cycles.</i>	---	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
EN 420 4.5	<b>Elektrostatische Eigenschaften</b> <b>Electrostatic properties</b>  wenn erforderlich / <i>if required</i>  Das Prüfergebnis muss in den Herstellerinformationen angegeben werden zusammen mit den Informationen nach 7.3.11. Es dürfen keine Piktogramme für elektrostatische Eigenschaften verwendet werden.  <i>The test result shall be reported in the information supplied by the manufacturer accompanied by the information stated in 7.3.11. Electrostatic pictograms shall not be used for this property.</i>	---	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
EN 420 5.3	<b>Wasserdampfdurchlässigkeit (WDD) und Wasserdampfaufnahme (WDA)</b> <b>Water vapour transmission (WVT) and Water vapour absorption (WVA)</b>  sofern durchführbar, müssen Schutzhandschuhe wasserdampfdurchlässig sein sofern gefordert: WDD $\geq 5$ mg/ (cm <sup>2</sup> h)  wenn die Schutzstufe eine Wasserdampfdurchlässigkeit verhindert oder ausschließt, sollte dennoch der Effekt des Schwitzens so viel wie möglich reduziert sein falls gefordert: WDA: $\geq 8$ mg/cm <sup>2</sup> für 8 h  <i>protective gloves shall allow water vapour transmission. if required: WVT: <math>\geq 5</math> mg/ (cm<sup>2</sup>.h)</i>  <i>where protection level inhibits or excludes water vapour transmission, effect of perspiration has to be reduced if required: WVA: <math>\geq 8</math> mg/cm<sup>2</sup> for 8 h</i>	Innenhand / <i>palm</i> : WDD / WVT 1,20 mg/cm <sup>2</sup> h WDA / WVA 9,87 mg/cm <sup>2</sup>  Effekt des Schwitzens so viel wie möglich reduziert <i>Reduced as much as possible effect of perspiration</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: 21276706\_001  
Test Report No.:

Absatz	EN 12477:2001 + A1:2005	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

<b>3.3</b>	<b>Besondere Anforderungen Specific Requirements</b>		
	<p>Schutzhandschuhe für Schweißer müssen nach Tabelle 2 geprüft werden und entsprechend den Prüfergebnissen den beiden Ausführungen A und B zugeordnet werden./ <i>Protective gloves for welders shall be tested and, according to the test results, be classified as type A and/or type B, according to Table 2.</i></p> <p>Nach jeder thermischen Prüfung muss festgestellt werden, dass kein Futtermaterial geschmolzen ist. Während der Prüfung auf Beständigkeit gegen kleine Spritzer geschmolzenen Metalls darf sich Handschuhmaterial nicht entzünden, wenn Tropfen an ihm haften./ <i>After each thermal test, all inner materials shall be inspected to ensure that no melting has occurred. During the test for resistance to small splashes of molten metal, if drops adhere to the material, then the material shall not ignite.</i></p>	<p>gegeben <i>given</i></p> <p>gegeben <i>given</i></p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>

Tabelle/ table 2	Anforderungen/ Requirements	Mindestleistungsstufen/ Minimum Performance required		
		EN	Ausführung/ Type A	Ausführung/ Type B
	Abriebbeständigkeit/ Abrasion resistance	EN 388	2 (500 Zyklen/ cycles)	1 (100 Zyklen/ cycles)
	Fallschnittbeständigkeit / Blade cut resistance	EN 388	1 (Index 1,2)	1 (Index 1,2)
	Weiterreißbeständigkeit / Tear resistance	EN 388	2 (25 N)	1 (10 N)
	Einstichbeständigkeit/ Puncture resistance	EN 388	2 (60 N)	1 (20 N)
	Brennverhalten/ Burning behaviour	EN 407	3	2
	Kontaktwärme- beständigkeit/ Contact heat resistance	EN 407	1 (Kontakttemp./ contact temperature 100 °C)	1 (Kontakttemp./ contact temperature 100 °C)
	Konvektionswärmebest- ändigkeit/ Convective heat resistance	EN 407	2 (HTI ≥ 7)	0
	Beständigkeit gegen kleine Spritzer geschmolzenen Metalls/ Resistance to small splashes of molten metal	EN 407	3 (25 Tropfen/ droplets)	2 (15 Tropfen/ droplets)
	Fingerfertigkeit/ Dexterity	EN 420	1 (kleinster Durchmesser/ smallest diameter 11 mm)	4 (kleinster Durchmesser/ smallest diameter 6,5 mm)



Prüfbericht-Nr.: 21276706_001 Test Report No.:			
Absatz Clause	EN 12477:2001 + A1:2005 Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen Measuring results - Remarks	Bewertung Evaluation
<b>3.4</b>	<b>Optionale Anforderungen für Schutzhandschuhe für Lichtbogen-Schweißen unter üblichen Bedingungen</b> <b>Optional requirements for gloves intended for arc welding in normal conditions of use</b>		
	<p>Schutzhandschuhe müssen ohne elektrisch leitende Verbindung, z. B. durch Metallnieten, zwischen Außen und Innenseite hergestellt werden. Die Anforderung wird visuell geprüft.</p> <p>Der elektrische Widerstand zwischen Innen- und Außenseite von Handschuhen des Typ A und Typ B muss <math>&gt; 10^5 \Omega</math> sein.</p> <p>Prüfung nach 5.10.</p> <p><i>Gloves shall be designed without electrical conductive connection between their outside and inside parts, e.g. by metal parts as rivets. Conformity shall be checked by visual inspection.</i></p> <p><i>The electrical vertical resistance for gloves type A and B shall be <math>&gt; 10^5 \Omega</math>.</i></p> <p><i>The testing shall be according to 5.10.</i></p>	---	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
<b>4</b>	<b>Konditionierung</b> <b>Conditioning</b>		
	<p>Vor dem Prüfen müssen die Proben wie in der besonderen Prüfverfahrennorm angegeben, konditioniert werden.</p> <p>Bei Schutzhandschuhen aus mehreren Lagen müssen alle Lagen gleichzeitig geprüft werden, selbst wenn die Lagen nach Entnahme der Prüfproben nicht mehr miteinander verbunden sind.</p> <p>Sind Pflegeanleitungen vorhanden, müssen alle Prüfungen an den Handschuhen erfolgen, bevor und nachdem sie der höchsten Anzahl von Reinigungszyklen unterworfen worden sind.</p> <p>Die vor oder nach der höchsten Anzahl von Reinigungszyklen erreichte niedrigste Leistungsstufe muss in der Kennzeichnung und in der Gebrauchsanleitung angegeben werden.</p> <p><i>Before testing, the test samples shall be conditioned as specified in the specific test method standard.</i></p> <p><i>For protective gloves with a multilayer construction, the test shall be carried out on all layers simultaneously, even if these, after removal of the test samples, are no longer connected to one another.</i></p> <p><i>If care instructions are provided, all the tests shall be performed on the gloves, before and after they have been subjected to the maximum recommended number of cleaning cycles.</i></p> <p><i>The lowest performance level obtained from either before or after the maximum number of cleaning cycles shall be provided in the marking and in the instructions for use.</i></p>		
<b>5</b>	<b>Prüfverfahren</b> <b>Test methods</b>		
	<p>Wenn Teile des Handschuhs zur Prüfung eingereicht werden, die aus unterschiedlichen Materialien bestehen, müssen alle diese Materialien geprüft werden. Die Einteilung beruht auf der niedrigsten erreichten Leistungsstufe.</p> <p><i>If the glove areas to be submitted to the tests are made of different materials, all these materials shall be tested. The classification is based on the lowest performance level obtained</i></p>		

Prüfbericht-Nr.: 21276706\_001  
Test Report No.:

Absatz	EN 12477:2001 + A1:2005	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

<b>5.1</b>	<b>Abriebfestigkeit</b> <b>Abrasion resistance</b>																																
	<p>Das Material für Schutzhandschuhe für Schweißer muss nach 6.1 der EN 388:1994 auf der Handinnenfläche und, wenn die Schutzhandschuhe aus unterschiedlichen Materialien bestehen, auf dem Handrücken geprüft werden.</p> <p><i>The material for welders' protective gloves shall be tested according to 6.1 of EN 388:1994 on the palm of the glove and on the back if it is made of different materials.</i></p> <p>mindestens Leistungsstufe 1 at least level 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leistungsstufe Performance level</th> <th>Abriebfestigkeit [Zyklen] Abrasion [cycles]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>8000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Schleifpapier / <i>abrasive paper</i>: Klingspor PL31B Gritt 180</p>	Leistungsstufe Performance level	Abriebfestigkeit [Zyklen] Abrasion [cycles]	1	100	2	500	3	2000	4	8000	<p>Durchbruch bei ca. [Zyklen] <i>Breakthrough at about [cycles]</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>1. Lage / layer</th> <th>2. Lage / layer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500-2000</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>500-2000</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>500-2000</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>500-2000</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table> <p>niedrigster Wert zur Klassifizierung / <i>lowest value for classification</i>: 500</p>	1. Lage / layer	2. Lage / layer	500-2000	---	500-2000	---	500-2000	---	500-2000	---	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / level 2</p> <p>Typ A/B</p>										
Leistungsstufe Performance level	Abriebfestigkeit [Zyklen] Abrasion [cycles]																																
1	100																																
2	500																																
3	2000																																
4	8000																																
1. Lage / layer	2. Lage / layer																																
500-2000	---																																
500-2000	---																																
500-2000	---																																
500-2000	---																																
<b>5.2</b>	<b>Schnittfestigkeit</b> <b>Cut resistance</b>																																
	<p>Das Material für Schutzhandschuhe für Schweißer muss nach 6.2 der EN 388:1994 auf der Handinnenfläche des Handschuhes geprüft werden.</p> <p><i>The material for welders' protective gloves shall be tested according to 6.2 of EN 388:1994 1994 on the palm of the glove.</i></p> <p>mindestens Leistungsstufe 1 at least level 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leistungsstufe Performance level</th> <th>Schnittfestigkeit [Faktor] Blade cut resistance [Factor]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5,0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>20,0</td> </tr> </tbody> </table>	Leistungsstufe Performance level	Schnittfestigkeit [Faktor] Blade cut resistance [Factor]	1	1,2	2	2,5	3	5,0	4	10,0	5	20,0	<p>Materialkombination <i>Material combination</i></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Index i:</td> <td>2,3</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,4</td> <td>1,9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,4</td> <td>1,7</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,4</td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,3</td> <td>1,9</td> </tr> <tr> <td>Index I:</td> <td><u>2,4</u></td> <td><u>1,8</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>niedrigster Index I zur Klassifizierung / <i>lowest Index I for classification</i>: 1,8</p>	Index i:	2,3	2,0		2,4	1,9		2,4	1,7		2,4	1,6		2,3	1,9	Index I:	<u>2,4</u>	<u>1,8</u>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / level 1</p> <p>Typ A/B</p>
Leistungsstufe Performance level	Schnittfestigkeit [Faktor] Blade cut resistance [Factor]																																
1	1,2																																
2	2,5																																
3	5,0																																
4	10,0																																
5	20,0																																
Index i:	2,3	2,0																															
	2,4	1,9																															
	2,4	1,7																															
	2,4	1,6																															
	2,3	1,9																															
Index I:	<u>2,4</u>	<u>1,8</u>																															
<b>6.3</b>	<b>Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Schnitte (EN ISO 13997)</b> <b>Cut Resistance method (EN ISO 13997)</b>		<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>																														

Prüfbericht-Nr.: 21276706\_001  
Test Report No.:

Absatz	EN 12477:2001 + A1:2005	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

<b>5.3</b>	<b>Weiterreißfestigkeit</b> <b>Tear resistance</b>																						
	<p>Das Material für Schweißer-Schutzhandschuhe muss nach 6.3 der EN 388:1994 auf der Handinnenfläche des Handschuhs geprüft werden.</p> <p><i>The material for welders' protective gloves shall be tested according to 6.3 of EN 388:1994 on the palm of the glove.</i></p> <p>mindestens Leistungsstufe 1 at least level 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leistungsstufe Performance level</th> <th>Weiterreifestigkeit [N] Tear resistance [N]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table>	Leistungsstufe Performance level	Weiterreifestigkeit [N] Tear resistance [N]	1	10	2	25	3	50	4	75	<p>Einzelwerte [N] Several values [N]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>1. Lage / layer</th> <th>2. Lage / layer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table> <p>niedrigster Wert zur Klassifizierung / lowest value for classification: 75 N</p>	1. Lage / layer	2. Lage / layer	75	---	75	---	87	---	87	---	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / level 4</p> <p>Typ A/B</p>
Leistungsstufe Performance level	Weiterreißfestigkeit [N] Tear resistance [N]																						
1	10																						
2	25																						
3	50																						
4	75																						
1. Lage / layer	2. Lage / layer																						
75	---																						
75	---																						
87	---																						
87	---																						
<b>5.4</b>	<b>Durchstichfestigkeit</b> <b>Puncture resistance</b>																						
	<p>Das Material fr Schutzhandschuhe fr Schweißer muss nach 6.4 der EN 388:1994 auf der Handinnenfläche des Handschuhs geprüft werden.</p> <p><i>The material for welders' protective gloves shall be tested according to 6.4 of EN 388:1994 on the palm of the glove.</i></p> <p>mindestens Leistungsstufe 1 at least level 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leistungsstufe Performance level</th> <th>Durchstichfestigkeit [N] Puncture resistance [N]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	Leistungsstufe Performance level	Durchstichfestigkeit [N] Puncture resistance [N]	1	20	2	60	3	100	4	150	<p>Materialkombination Material combination</p> <p>Einzelwerte [N] several values [N]</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>97</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>94</td> </tr> </tbody> </table> <p>niedrigster Wert zur Klassifizierung / lowest value for classification: 83 N</p>	97	83	98	94	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / level 2</p> <p>Typ A/B</p>						
Leistungsstufe Performance level	Durchstichfestigkeit [N] Puncture resistance [N]																						
1	20																						
2	60																						
3	100																						
4	150																						
97	83																						
98	94																						

Prüfbericht-Nr.: 21276706\_001  
Test Report No.:

Absatz	EN 12477:2001 + A1:2005	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

<b>5.5</b>	<b>Brennverhalten</b> <b>Burning behaviour</b>																													
	<p>Der Handschuh muss nach 6.3 der EN 407:1994 geprüft werden.</p> <p><i>The glove shall be tested according to 6.3 of EN 407:1994.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leistungsstufe Performance level</th> <th>Brennzeit [s] after flame time [s]</th> <th>Glimmzeit [s] after glow time [s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>≤ 20</td> <td>keine Anforderg. no requirement</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>≤ 10</td> <td>≤ 120</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>≤ 3</td> <td>≤ 25</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>≤ 2</td> <td>≤ 5</td> </tr> </tbody> </table> <p>- kein schmelzendes Abtropfen - Naht darf sich nach 15s Beflammung nicht öffnen - innerste Schicht darf keine Anzeichen von Schmelzen zeigen</p> <p><i>- Material shall not drip if the material melts - seam must not come apart after an ignition time of 15s - inner layer must not show any melting</i></p>	Leistungsstufe Performance level	Brennzeit [s] after flame time [s]	Glimmzeit [s] after glow time [s]	1	≤ 20	keine Anforderg. no requirement	2	≤ 10	≤ 120	3	≤ 3	≤ 25	4	≤ 2	≤ 5	<p>Beflammung 15 s <i>Ignition time 15 s</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Brennzeit / after flame time [s]</th> <th>Glimmzeit / after glow time [s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p>schmelz. Abtropfen    nein/no <i>melting dripping</i> Nahtöffnung            nein/no <i>seam opening</i> Schmelzen innen      nein/no <i>melting inside</i></p>	Brennzeit / after flame time [s]	Glimmzeit / after glow time [s]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / level 4</p> <p>Typ A/B</p>
Leistungsstufe Performance level	Brennzeit [s] after flame time [s]	Glimmzeit [s] after glow time [s]																												
1	≤ 20	keine Anforderg. no requirement																												
2	≤ 10	≤ 120																												
3	≤ 3	≤ 25																												
4	≤ 2	≤ 5																												
Brennzeit / after flame time [s]	Glimmzeit / after glow time [s]																													
0	0																													
0	0																													
0	0																													
0	0																													
0	0																													
<b>5.6</b>	<b>Kontaktwärme</b> <b>Contact heat</b>																													
EN 702, Tab.2	<p>Das Material für Schutzhandschuhe für Schweißer muss nach EN 702 auf der Handinnenfläche des Handschuhs mit einer Kontakttemperatur von 100 °C geprüft werden.</p> <p><i>The material for welders' protective gloves shall be tested according to EN 702, on the palm of the glove, with a contact temperature of 100 °C.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leistungsstufe Performance level</th> <th>Kontakttemp. / Contact temp. T<sub>C</sub> [°C]</th> <th>Schwellenwertzeit / threshold time t<sub>t</sub> [s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>100</td> <td>≥ 15</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>250</td> <td>≥ 15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>350</td> <td>≥ 15</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>500</td> <td>≥ 15</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hat der Schutzhandschuh die Leistungsstufe 3 oder 4, so muss das Brennverhalten nach 6.3 geprüft werden. Das Erzeugnis muss wenigstens die Leistungsstufe 3 im Brennverhalten erreichen, sonst wird als höchste Leistungsstufe Stufe 2 angegeben.</p> <p><i>If performance level 3 or 4 is reached, burning behaviour shall be tested. The performance level of burning behaviour shall be 3, if not only performance level 2 of contact heat is stated explicitly.</i></p>	Leistungsstufe Performance level	Kontakttemp. / Contact temp. T <sub>C</sub> [°C]	Schwellenwertzeit / threshold time t <sub>t</sub> [s]	1	100	≥ 15	2	250	≥ 15	3	350	≥ 15	4	500	≥ 15	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kontakttemp. / contact temp. [°C]</th> <th>Schwellenwertzeit / threshold time t<sub>t</sub> [s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>35,8</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>11,2</td> </tr> </tbody> </table>	Kontakttemp. / contact temp. [°C]	Schwellenwertzeit / threshold time t <sub>t</sub> [s]	100	35,8	250	11,2	<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / level 1</p> <p>Typ A/B</p>						
Leistungsstufe Performance level	Kontakttemp. / Contact temp. T <sub>C</sub> [°C]	Schwellenwertzeit / threshold time t <sub>t</sub> [s]																												
1	100	≥ 15																												
2	250	≥ 15																												
3	350	≥ 15																												
4	500	≥ 15																												
Kontakttemp. / contact temp. [°C]	Schwellenwertzeit / threshold time t <sub>t</sub> [s]																													
100	35,8																													
250	11,2																													

Prüfbericht-Nr.: 21276706\_001  
Test Report No.:

Absatz	EN 12477:2001 + A1:2005	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

<b>5.7</b>	<b>Konvektive Wärme</b> <b>Convective heat</b>												
EN 367 Tab. 2	<p>Das Material für Schutzhandschuhe für Schweißer muss nach EN 367 auf der Handinnenfläche und, wenn die Handschuhe aus unterschiedlichen Materialien bestehen, auf dem Handrücken und der Stulpe geprüft werden.</p> <p><i>The material for welders' protective gloves shall be tested according to EN 367, on the palm, on the back and on the cuff of the glove if they are made of different materials.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leistungsstufe Performance level</th> <th>Wärmeübergangsindex / Heat transfer index HTI [s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>≥ 4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>≥ 7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>≥ 10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>≥ 18</td> </tr> </tbody> </table> <p>Eine Leistungsstufe für konvektive Wärme wird nur angegeben, wenn die Leistungsstufe 3 oder 4 für das Brennverhalten erreicht wird.</p> <p><i>Performance level is only stated, if performance level 3 or 4 of burning behaviour is reached.</i></p>	Leistungsstufe Performance level	Wärmeübergangsindex / Heat transfer index HTI [s]	1	≥ 4	2	≥ 7	3	≥ 10	4	≥ 18	<p>Wärmeübergangsindex / Heat transfer index HTI [s]</p> <p>Handinnenfläche/ palm 10,4</p> <p>Handrücken/ back 8,3</p> <p>Stulpe/ cuff 11,9</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / level 2</p> <p>Typ A/B</p>
Leistungsstufe Performance level	Wärmeübergangsindex / Heat transfer index HTI [s]												
1	≥ 4												
2	≥ 7												
3	≥ 10												
4	≥ 18												
<b>5.8</b>	<b>Kleine Spritzer geschmolzenen Metalls</b> <b>Small splashes of molten metal</b>												
EN 348 Tab. 5	<p>Das Material für Schweißer-Schutzhandschuhe muss nach EN 348 auf dem Handrücken und, wenn die Handschuhe aus unterschiedlichen Materialien bestehen, auf einer Stulpe geprüft werden. Bei der Prüfung muss die Anzahl der Tropfen, die zu einer Temperaturerhöhung von 40 °C führt, den Anforderungen der Tabelle 5 entsprechen.</p> <p><i>The material for welders' protective gloves shall be tested according to EN 348, on the back and on the cuff of the glove, if these are made of different materials. Using the test method the number of droplets which produce a temperature rise of 40°C, shall correspond to the requirements of table 5.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leistungsstufe Performance level</th> <th>Anzahl der Tropfen Number of droplets</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>≥ 10</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>≥ 15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>≥ 25</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>≥ 35</td> </tr> </tbody> </table> <p>Eine Leistungsstufe für kleine Spritzer geschmolzenen Metalls wird nur angegeben, wenn die Leistungsstufe 3 oder 4 für das Brennverhalten erreicht wird.</p> <p><i>Performance level is only stated, if performance level 3 or 4 of burning behaviour is reached.</i></p>	Leistungsstufe Performance level	Anzahl der Tropfen Number of droplets	1	≥ 10	2	≥ 15	3	≥ 25	4	≥ 35	<p>/*2</p> <p>Anzahl der Tropfen Number of droplets</p> <p>Handinnenfläche/ palm &gt; 35</p> <p>Handrücken/ back &gt; 35</p> <p>Stulpe/ cuff &gt; 35</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / level 4</p> <p>Typ A/B</p>
Leistungsstufe Performance level	Anzahl der Tropfen Number of droplets												
1	≥ 10												
2	≥ 15												
3	≥ 25												
4	≥ 35												

Prüfbericht-Nr.: 21276706\_001  
Test Report No.:

Absatz	EN 12477:2001 + A1:2005	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

<b>5.9</b>	<b>Fingerfertigkeit</b> <b>Dexterity</b>														
EN 388 Tab. 4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leistungsstufe Performance level</th> <th>geringster Durchmesser des Stiftes smallest diameter of pin [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>9,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6,5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Leistungsstufe Performance level	geringster Durchmesser des Stiftes smallest diameter of pin [mm]	1	11	2	9,5	3	8	4	6,5	5	5	Prüfstift / pin: 5 mm	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>  Stufe / level 5  Typ A/B
Leistungsstufe Performance level	geringster Durchmesser des Stiftes smallest diameter of pin [mm]														
1	11														
2	9,5														
3	8														
4	6,5														
5	5														
Der Handschuh muss nach 6.3 der EN 420:2003 geprüft werden./ The glove shall be tested according to 6.3 of EN 420:2003															

<b>5.10</b>	<b>Prüfung von Schutzhandschuhen für Lichtbogen-Schweißen bei üblicher Verwendung — elektrischer Durchgangswiderstand</b> <b>Test for gloves intended for arc welding in normal conditions of use - Electrical vertical resistance</b>		
-------------	---	--	--

Material für Schutzhandschuhe für Schweißer muss mindestens 24 h in einer Atmosphäre mit der Temperatur von  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  und einer relativen Luftfeuchte von  $(85 \pm 3) \%$  konditioniert werden. Die Prüfung nach EN 1149-2 muss innerhalb 5 min nach Entnahme aus der Konditionieratmosphäre erfolgen.

Der elektrische Durchgangswiderstand jedes einzelnen Teils des Handschuhs oder des Handschuhs mit langer Stulpe einschließlich der Stulpe muss geprüft werden. Falls die äußere Materialschicht des Handschuhs die Anforderung erfüllt, müssen die unterschiedlichen Teile der äußeren Materialschicht geprüft werden. Falls die Außenschicht des Handschuhs die Anforderung nicht erfüllt, jedoch die Kombination der Außenschicht und des Innenfutters die Anforderung erfüllt, dann müssen alle unterschiedlichen Konstruktionen von Handschuh und Stulpe geprüft werden.



*The material for welders' protective gloves shall be conditioned for at least 24 h in an atmosphere having a temperature of  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  and a relative humidity of  $(85 \pm 3) \%$ . Testing in accordance with EN 1149-2 shall be carried out under these conditions or within 5 min of removal from this atmosphere.*

*The vertical electrical resistance of each differing part of the glove or gauntlet including the cuff shall be tested. If the external surface of the glove on its own exceeds the requirements, then only the differing external surfaces need to be tested. However, if the external surface does not pass but the combination of the external surface and the lining do meet the requirements, then each differing construction of the glove and cuff shall be tested.*

Prüfbericht-Nr.: 21276706_001 Test Report No.:			
Absatz	EN 12477:2001 + A1:2005	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
<b>6</b>	<b>Kennzeichnung Marking</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Kennzeichnung muss 7.1 und 7.2 der EN 420:2003 entsprechen.</li> <li>- Außerdem sind auf jedem Handschuh die Nummer dieser Norm und entsprechend der Ausführung die Buchstaben A oder B und die Piktogramme für thermische Gefährdungen und mechanische Gefährdungen anzugeben.</li> <li>- Jede Verpackung, die den Handschuh unmittelbar enthält, muss mit dem Piktogramm für Schutzhandschuhe gegen thermische Gefährdungen sowie der Nummer dieser Norm und der Ausführung des Handschuhs gekennzeichnet werden.</li> <li>- Nach Wahl des Herstellers darf auf jeder Verpackung auch das besondere Piktogramm für Schutzhandschuhe gegen mechanische Gefährdungen angebracht werden.</li> <li>- <i>The marking shall comply with 7.1 and 7.2 of EN 420:2003.</i></li> <li>- <i>In addition, each glove shall be marked with the number of the present standard, followed by letter A or B depending on whether it is a type A product or a type B product, plus the pictograms for thermal risks and mechanical risks.</i></li> <li>- <i>Each packaging enclosure that immediately contains the glove shall be marked with the pictogram for protective gloves against thermal risks plus the number of this standard and the type of the glove.</i></li> <li>- <i>On each packaging enclosure the manufacturer may also choose to affix the specific pictogram for protective gloves against mechanical risks.</i></li> </ul>	<p>gegeben</p> <p>Typ B</p> <p>N/A</p> <p>gegeben</p> <p>given</p> <p>Type B</p> <p>N/A</p> <p>given</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
EN 420 7.1	Kennzeichnung und Information – Allgemeines <i>Marking and Information – General</i>		
	<p>Alle Angaben müssen präzise und umfassend sein und mindestens in der offizielle Sprache des Bestimmungslandes.</p> <p><i>All details have to be precise and in official language of country of destination.</i></p>	<p>gegeben</p> <p>given</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: 21276706\_001  
Test Report No.:

Absatz	EN 12477:2001 + A1:2005	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

EN 420 7.2	Kennzeichnung und Information – Kennzeichnung <i>Marking and Information – Marking</i>		
EN 420 7.2.1	<p>Jeder Schutzhandschuh muss mit folgenden Angaben gekennzeichnet sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Name, Handelsmarke oder andere Erkennungsmerkmale des Herstellers oder seines Repräsentanten</li> <li>- Handschuhbezeichnung (Handelsname oder Code, der dem Anwender die eindeutige Identifizierung des Produkts innerhalb des Sortiments des Herstellers oder bevollmächtigten Repräsentanten erlaubt)</li> <li>- Größenbezeichnung</li> <li>- Kennzeichnung mit Verfallsdatum</li> <li>- das Piktogramm mit der Nummer der Norm und die Leistungsstufen</li> <li>- CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG</li> </ul> <p><i>Each protective glove shall be marked with the following information:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Name, trade mark or other means of identification of manufacturer or his authorized representative</i></li> <li>- <i>Glove designation (commercial name or code allowing the user to identify clearly the product within the manufacturer's/authorized representative's range)</i></li> <li>- <i>Size designation</i></li> <li>- <i>Marking with date of obsolescence</i></li> <li>- <i>Pictogram with number of standard and performance levels</i></li> <li>- <i>CE-mark in accordance to Directive 89/686/EEC</i></li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>EN 388: 2016</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	<p>WELDAS®</p> <p>SOFTouch™ 10-1050</p> <p>z.B.: L (9) Hinweis in Information des Herstellers gegeben gegeben</p> <p>WELDAS®</p> <p>SOFTouch™ 10-1050</p> <p>e.g.: L (9) Remark is given in user manual given</p> <p>given</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>



Prüfbericht-Nr.: 21276706\_001  
Test Report No.:

Absatz	EN 12477:2001 + A1:2005	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

EN 420 7.2.2	Kennzeichnung und Information – Kennzeichnung der Verpackung <i>Marking and Information – Marking of Packaging</i>		
	<p>Jede kleinste Verpackungseinheit, welche den Handschuh unmittelbar enthält, muss eindeutig mit den nachfolgenden Angaben gekennzeichnet sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Name und volle Anschrift des Herstellers oder seines autorisierten Repräsentanten</li> <li>- Handschuhbezeichnung (Handelsname oder Code, der dem Anwender die eindeutige Identifizierung des Produkts innerhalb des Sortiments des Herstellers oder bevollmächtigten Repräsentanten erlaubt)</li> <li>- Größenbezeichnung</li> <li>- Kennzeichnung mit Verfallsdatum</li> </ul> <p>- Hinweis, wo die Information des Herstellers zu erhalten ist</p> <p>- bei einfachen Handschuhen der Hinweis, „Nur bei minimalen Gefahren“ o. ä.</p> <p>- das Piktogramm mit der Nummer der Norm und die Leistungsstufen</p> <p><i>Each packaging enclosure that immediately contains the gloves shall be clearly marked with the following:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Name, trade mark or other means of identification of manufacturer or his authorized representative</i></li> <li>- <i>Glove designation (commercial name or code allowing the user to identify clearly the product within the manufacturer's/authorized representative's range)</i></li> <li>- <i>Size designation</i></li> <li>- <i>Marking with date of obsolescence</i></li> </ul> <p>- <i>Note where the information of the manufacturer is to obtain</i></p> <p>- <i>for simple gloves note "Only for minimal risks" etc.</i></p> <p>- <i>Pictogram with number of standard and performance levels</i></p>	<p>WELDAS®</p> <p>SOFTouch™ 10-1050</p> <p>z.B.: L (9) Hinweis in Information des Herstellers gegeben Die Kennzeichnung und Information befindet sich in der Erklärung des Herstellers N/A</p> <p>gegeben</p> <p>WELDAS® SOFTouch™ 10-1050</p> <p>e.g.: L (9) Remark is given in user manual the marking and information is available on the information of the manufacturer N/A given</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: 21276706_001 Test Report No.:			
Absatz	EN 12477:2001 + A1:2005	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
<b>7</b>	<b>Information des Herstellers</b> <b>Information supplied by the manufacturer</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebrauchsanleitungen müssen 7.1 und 7.3 der EN 420:2003 entsprechen.</li> <li>- Der Hersteller muss Angaben über den empfohlenen Gebrauch des Handschuhs machen.</li> <li>- Handschuhe der Ausführung B werden empfohlen, wenn eine hohe Fingerfertigkeit erforderlich ist, z. B. beim WIG-Schweißen. Für die übrigen Schweißverfahren werden Handschuhe der Ausführung A empfohlen.</li> <li>- Instructions for use shall comply with 7.1 and 7.3 of EN 420:2003.</li> <li>- The manufacturer shall give some information on the recommended use of the glove.</li> <li>- Type B gloves are recommended when high dexterity is required, as for TIG welding. Type A gloves are recommended for other welding processes.</li> </ul>	<p>gegeben</p> <p>gegeben</p> <p>gegeben</p> <p><i>given</i></p> <p><i>given</i></p> <p><i>given</i></p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
EN 420 7.1	<p>Alle Informationen müssen präzise und umfassend sein. Sie sind mindestens in der (den) offiziellen Sprache(n) des Bestimmungslandes anzugeben.</p> <p><i>All information shall be precise and comprehensive, and provided at least in the official language(s) of the country of destination.</i></p>	<p>gegeben</p> <p><i>given</i></p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
EN 420 7.3	<p>Folgende Mindestinformationen müssen beigefügt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Name und volle Anschrift des Herstellers oder des autorisierten Repräsentanten</li> <li>- Artikelbezeichnung, Code oder Nr.</li> <li>- Informationen über verfügbare Größen</li> <li>- Verweis auf Normen mit dazu gehörigem Piktogramm und Leistungsstufen</li> <li>- falls erfordert, Verfallsdatum bzw. Information zur Haltbarkeit</li> <li>- Informationen, wenn der Schutz nur für Teile der PSA gewährleistet ist</li> <li>- mögliche Probleme</li> <li>- eine Liste aller Substanzen, die Allergien verursachen können</li> <li>- Gebrauchsanweisung für die Benutzung der Schutzhandschuhe und für Gebrauch mit anderen PSA</li> <li>- Pflegekennzeichnung und Hinweise zur Lagerung</li> </ul>	<p>Weldas Europe B.V. Blankenweg 18 4612 RC Bergen op Zoom Holland 10-1050</p> <p>gegeben</p> <p>gegeben</p> <p>„Die Gebrauchsdauer ist abhängig vom Verschleißgrad und der Verwendungsintensität in den jeweiligen Einsatzbereichen. Zeitliche Angaben sind daher nicht möglich.“</p> <p>N/A</p> <p>gegeben</p> <p>N/A</p> <p>gegeben</p> <p>gegeben</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: 21276706\_001  
Test Report No.:

Absatz Clause	EN 12477:2001 + A1:2005 Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen Measuring results - Remarks	Bewertung Evaluation
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wenn erforderlich, Prüfergebnisse nach 4.5 zusammen mit Verweis auf die entsprechende Norm, Prüfatmosfera, Prüffläche des Handschuhs und Prüfverfahren/Prüfelektrode und Prüfspannung wie in der entsprechenden Prüfnorm angegeben. Außerdem ist ein Warnhinweis anzugeben, dass alle Kleidung und Schuhe bei Verwendung zusammen mit Handschuhen mit diesen Eigenschaften unter Berücksichtigung elektrostatischer Risiken konstruiert sein müssen.</li> <li>- CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG</li> <li>- Angaben zur Durchlässigkeit von UV-Strahlung und Verhalten bei Lichtbogen-Schweißen</li> </ul> <p><i>The following minimum information shall be supplied:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Name and full address of manufacturer or his authorized representative</i></li> <li>- <i>Glove designation</i></li> <li>- <i>Information on available size range</i></li> <li>- <i>Reference to EN 388: 2016, pictogram with performance levels</i></li> <li>- <i>if the expected shelf-life of the gloves is reduced by aging, the expiration date have to be added or information regarding shelf life</i></li> <li>- <i>if protection is only given, for part of gloves, information have to be added</i></li> <li>- <i>possible problems</i></li> <li>- <i>a list of all substances, to cause allergies</i></li> <li>- <i>instruction for use for gloves and also for use with combination of other PPE</i></li> <li>- <i>care label and storage instructions</i></li> <li>- <i>If relevant, test results according to 4.5 along with reference of corresponding standard, atmosphere for testing, area of the glove tested and test method/electrode used and voltage applied as per the relevant standard. Moreover, a written warning shall be provided to advise that all clothing and shoes worn with this type of glove must also be designed taking the electrostatic risk into account</i></li> <li>- <i>CE-mark in accordance to Directive 89/686/EEC</i></li> <li>- <i>information about penetration of UV-radiation and behaviour at arc welding</i></li> </ul>	<p>N/A</p> <p>gegeben gegeben</p> <p>Weldas Europe B.V. Blankenweg 18 4612 RC Bergen op Zoom Holland 10-1004 given given</p> <p>„The service life depends on the degree of wear and use intensity in the respective application areas. Temporal information is therefore not possible.“</p> <p>N/A</p> <p>given N/A given</p> <p>given N/A</p> <p>given given</p>	

Prüfbericht-Nr.: 21276706_001 Test Report No.:			
Absatz	EN 12477:2001 + A1:2005	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
7	<p>Der Hersteller muss angeben, dass:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- es z. Z. kein genormtes Prüfverfahren für die Durchlässigkeit von UV-Strahlung von Handschuhmaterialien gibt; gegenwärtig werden jedoch Schutzhandschuhe für Schweißer so hergestellt, dass sie üblicherweise keine UV- Strahlung durchlassen.</li> <li>- es mit Lichtbogenschweißvorrichtungen nicht möglich ist, alle Schweißspannung führenden Teile gegen betriebsbedingten Direktkontakt zu schützen.</li> <li>- Falls Handschuhe für Lichtbogen-Schweißen vorgesehen sind: Diese Handschuhe bieten keinen Schutz gegen Stromschlag, der durch defekte Geräte oder Berühren von spannungsführenden Teilen verursacht wird. Nasse, verschmutzte oder mit Schweiß vollgesogene Handschuhe haben einen verringerten elektrischen Widerstand, was das Risiko eines Stromschlags erhöht.</li> </ul> <p><i>The manufacturer shall give the following information:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Currently there is no standardized test method for the transmission of UV radiation of glove materials - Protective gloves for welders are made UV-opaque;</i></li> <li>- <i>with arc welding devices, it is not possible to protect all welding voltage parts against operational contact;</i></li> <li>- <i>if the gloves are intended to use for arc welding: these gloves do not provide protection against electric shock, caused by defective equipment or contact with live parts; wet, dirty, or sweat-sodden welding gloves have a reduced electrical resistance, which increases the risk of electric shock.</i></li> </ul>	<p>gegeben</p> <p>gegeben</p> <p>gegeben</p> <p>given</p> <p>given</p> <p>given</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
EN 420/7.3	<p>Zusatzinformationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einzelheiten zu besonderen Prüfungen, die unter anderen klimatischen Bedingungen durchgeführt wurden, müssen angegeben werden</li> <li>- falls zutreffend muss darauf hingewiesen werden, dass die Gesamtklassifizierung bei Handschuhen mit zwei oder mehreren nicht miteinander verbundenen Lagen nicht notwendigerweise die Leistungsfähigkeit der äußersten Lage wiedergibt</li> <li>- Bei mehrlagigen Handschuhen, bei denen die Schichten voneinander getrennt werden können, die Angabe, dass die Leistungsstufen nur auf den ganzen Handschuh einschließlich aller Schichten bezogen gelten</li> <li>- Ein Warnhinweis muss enthalten sein, dass in Fällen, bei denen ein Risiko besteht, sich in bewegten Maschinenteilen zu verfangen, keine Handschuhe getragen werden sollten</li> </ul>	<p>N/A</p> <p>N/A</p> <p>N/A</p> <p>gegeben</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

**Prüfbericht-Nr.: 21276706\_001**  
*Test Report No.:*

Absatz <i>Clause</i>	EN 12477:2001 + A1:2005 <i>Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests</i>	Messergebnisse - Bemerkungen <i>Measuring results - Remarks</i>	Bewertung <i>Evaluation</i>
	<p><i>Additional information:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>details of any special tests carried out in a different environment shall be given</i></li> <li>- <i>if relevant, note that for gloves with two or more non-bonded layers overall classification does not necessarily reflect the performance of the outermost layer</i></li> <li>- <i>at gloves of multiple layers, which can be put of, remark that performance level refers to completely gloves including all layers</i></li> <li>- <i>users should be warned that gloves should not be worn when there is a risk of entanglement by moving parts of machines</i></li> </ul>	<p>N/A</p> <p>N/A</p> <p>N/A</p> <p>given</p>	