

**Begriffsbestimmungen:**

**Degradation:** Schädliche Veränderung einer oder mehrerer Eigenschaften eines Werkstoffs für Schutzhandschuhe infolge des Kontaktes mit einer Chemikalie.

Anmerkung zum Begriff: Anzeichen für Degradation können Schuppenbildung, Aufquellung, Auflösung, Versprödung, Verfärbung, Veränderung der Maße, Aussehen, Verhärtung und Erweichung usw. einschließen.

**Penetration:** Bewegung einer Chemikalie durch Werkstoffe, Nähte, Nadellöcher oder weitere Mängel im Werkstoff des Schutzhandschuhes auf nichtmolekularer Ebene.

**Permeation:** Bewegungsvorgang einer Chemikalie durch den Werkstoff des Schutzhandschuhes auf molekularer Ebene. Anmerkung zum Begriff: Permeation umfasst folgendes:

**Absorption** von Molekülen der Chemikalie in die (äußere) Werkstoffoberfläche, die mit der Chemikalie in Berührung gekommen ist; **Diffusion** der aufgenommenen Moleküle in den Werkstoff; **Desorption** der Moleküle von der entgegengesetzten (inneren) Oberfläche des Werkstoffs.

Die Prüfung wird immer mit dem Material aus der Handinnenfläche durchgeführt.

Test*						
C = Weiterreißfestigkeit (N)	10	25	50	75	-	-
D = Durchstichfestigkeit (N)	20	60	100	150	-	-
Prüfung	A	B	C	D	E	F
E = Schnitffestigkeit (TDM) nach EN ISO 13997:1999 (N)	2	5	10	15	22	30

**EN 13594:2015 Schutz gegen Stoß**

Jeder Bereich, für den ein Schutz gegen Stoß angegeben wird, ist zu prüfen. **Aufgrund des Prüfverfahrens (Maße der Prüfprobe) kann der Fingerschutz gegen Stöße nicht geprüft werden.** Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken dürfen so konzipiert und ausgeführt werden, dass sie spezifische Aufpralldämpfung bieten (z.B. Aufprallschutz an den Fingerknöcheln, den Handrücken, den Handinnenflächen). Derartige Handschuhe müssen den Leistungen der Schutzklasse 1 nach EN 13594:2015 entsprechen. Bei dem Auftreten von Abstumpfung während der Schnitffestigkeitsprüfung (B) sind die Ergebnisse des Coupe-Tests nur als Hinweis zu verstehen, wohingegen die TDM-Schnitffestigkeitsprüfung (E) Referenzergebnisse bezüglich der Leistung liefert.

**WARNUNG:** Bei Handschuhen mit zwei oder mehreren Lagen gibt die Gesamtklassifizierung nicht notwendigerweise die Leistungsfähigkeit der äußersten Lage wieder.

**WARNUNG:** Handschuhe mit mechanischer Widerstandsfähigkeit, die bezüglich der Weiterreißkraft (C) eine Leistungsstufe von 1 oder höher erreichen und aufweisen, dürfen in Fällen, bei denen ein Risiko besteht, sich in bewegten Maschinenteilen zu verfangen, nicht getragen werden.

**Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen**

**EN ISO 374-1:2016 Teil 1: Terminologie und Leistungsanforderungen für chemische Risiken**

**EN 374-2:2014 Teil 2: Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration**

**EN 374-4:2013 Teil 4: Bestimmung des Widerstandes gegen Degradation durch Chemikalien**

**EN ISO 374-5:2016 Teil 5: Terminologie und Leistungsanforderungen für Risiken durch Mikroorganismen**

nicht in der Liste angegeben sind, müssen die Informationen über die Leistungsstufen in der Benutzeranleitung zur Verfügung gestellt werden.

**EN ISO 374-1:2016/Typ A**



UVWXYZ

**Typ B:**

Die drei geprüften Chemikalien müssen durch ihren Kennbuchstaben identifiziert werden, die unterhalb des Piktogramms angegeben werden müssen, wie unten dargestellt. Wurden weitere Chemikalien geprüft, die nicht in der Liste angegeben sind, müssen die Informationen über die Leistungsstufen in der Benutzeranleitung zur Verfügung gestellt werden.

**EN ISO 374-1:2016/Typ B**



XYZ

**Typ C:**

Die geprüfte Chemikalie muss durch ihren Kennbuchstaben identifiziert werden, der unterhalb des Piktogramms angegeben werden muss, wie unten dargestellt. Wurden weitere Chemikalien geprüft, die nicht in der Liste angegeben sind, müssen die Informationen über die Leistungsstufen in der Benutzeranleitung zur Verfügung gestellt werden.

**EN ISO 374-1:2016/Typ C**



X

**WARNHINWEISE:** Diese Information macht keine Angaben zur tatsächlichen Schutzdauer am Arbeitsplatz und zur Unterscheidung von Gemischen und reinen Chemikalien. Der Widerstand gegen Chemikalien wurde unter Laborbedingungen an Proben beurteilt, die lediglich von der Handinnenfläche entnommen wurden (ausgenommen ist der Fall, bei dem der Handschuh 400 mm oder länger ist – in diesem Fall wird ebenfalls die Stulpe getestet) und bezieht sich ausschließlich auf die geprüften Chemikalien. Er kann anders sein, wenn die Chemikalie in einem Gemisch verwendet wird.

Fundstelle der Normen: Amtsblatt der Europäischen Union. Zu beziehen bei Beuth Verlag GmbH, 10787 Berlin. www.beuth.de oder einzusehen unter www.eur-lex.europa.eu

**EN 420:2003 + A1:2009 Schutzhandschuhe- Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren für Handschuhe**

**EN 388:2016 Schutzhandschuhe gegen Mechanische Risiken** – Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken müssen mindestens die Leistungsstufe 1 in den Eigenschaften Abrieb-, Schnitt-, Weiterreiß- und Durchstichfestigkeit oder mindestens Leistungsstufe A für die TDM-Schnitffestigkeitsprüfung nach EN ISO 13997:1999 erreichen. Dabei wird die Prüfung immer mit dem Material aus der Handinnenfläche durchgeführt.

**A = Abriebfestigkeit:** Die Anzahl der Umdrehungen, die nötig sind, um den Testhandschuh durchzuschleuern.

**B = Schnitffestigkeit:** Die Anzahl der Testzyklen, bei denen bei konstanter Geschwindigkeit der Prüfling durchgeschnitten ist.

**C = Weiterreißfestigkeit:** Die Kraft, die nötig ist, den angeschnittenen Prüfling weiter zu reißen.

**D = Durchstichfestigkeit:** Die Kraft, die nötig ist, den Prüfling mittels einer standardisierten Prüfspitze zu durchstoßen.

**E = Schnitffestigkeit TDM(EN ISO 13997:19):** Die Kraft, die nötig ist, um den Prüfling mit einer spezifischen Schnitprüfmaschine (Tomodynamometer) zu zerschneiden.

**F = Stoßschutzprüfung nach EN 13594:2015**



ABCDEF

Artikel	Prüfungskriterien					
	A (0-4)	B (0-5)	C (0-4)	D (0-4)	E (A-F)	F (P)
175	4	1	0	1	X	n.t.
185	4	1	0	2	X	n.t.
385	2	0	0	0	X	n.t.
20105	4	1	0	1	X	n.t.
60380	2	1	1	1	X	n.t.
60381	2	1	2	1	X	n.t.
60385	1	0	0	0	X	n.t.
70380	3	1	1	1	X	n.t.

Je höher die Ziffer, desto besser das Prüfergebnis. X = bedeutet, dass dieser Handschuh bzw. dieses Material nicht geeignet ist. P bedeutet ‚bestanden‘, n.t. bedeutet nicht getestet.

Prüfung	1	2	3	4	5
A = Abriebfestigkeit (Anzahl der Scheuertouren)	100	500	2000	8000	-
B = Schnitffestigkeit (Index) *Coupe	1,2	2,5	5,0	10	20,0

**Widerstand gegen Penetration EN 374-2:2014**

Widerstand gegen	bestanden	nicht bestanden	nicht geprüft
Bakterien und Pilze	175, 185, 385, 20105, 60380, 60381, 60385, 70380		
Viren	175, 185, 20105, 60380, 60381, 70380		385, 60385

**Widerstand gegen Penetration EN 374-2:2014**

**Annehmbare Qualitätsgrenzlage (AQL)**

Leistungsstufe	Annehmbare Qualitätsgrenze (AQL)	Prüfniveau
1	< 0,65	G 1
2	< 1,5	G 1
3	< 4,0	S 4

**Widerstand von Materialien gegen Permeation von Chemikalien EN 16523-1:2015**

Durchbruchzeit in min	Permeationslevel
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

**Schutzhandschuhe gegen Chemikalien werden nach ihrer Permeationsleistung in drei Typen klassifiziert:**

**Typ A:** Die Permeationsleistung muss mindestens Stufe 2 gegen wenigstens sechs Prüfchemikalien entsprechen aus nachstehender Tabelle bestehen.

**Typ B:** Die Permeationsleistung muss mindestens Stufe 2 gegen wenigstens drei Prüfchemikalien entsprechen aus nachstehender Tabelle bestehen.

**Typ C:** Die Permeationsleistung muss mindestens Stufe 1 gegen wenigstens eine Prüfchemikalie entsprechen aus nachstehender Tabelle bestehen.

**Kennzeichnung der Handschuhe:**

**Typ A:** Die sechs geprüften Chemikalien müssen durch ihren Kennbuchstaben identifiziert werden, die unterhalb des Piktogramms angegeben werden müssen, wie unten dargestellt. Wurden weitere Chemikalien geprüft, die



**ARTIKEL 175, 185, 385, 20105, 60380, 60381, 60385, 70380**

**SCHUTZHANDSCHUHE**

PSA Kategorie III– hohe Risiken

LIEFERBARE GRÖSSEN/AUSFÜHRUNGEN: 29cm, 33cm, 45cm

**INFORMATIONEN DES HERSTELLERS**

nach Verordnung (EU) 2016/425, Anhang II, Abschnitt 1.4. (Fundstelle im Amtsblatt der Europäischen Union)

Bitte sorgfältig vor Gebrauch durchlesen! Sie sind verpflichtet, diese Informationsbroschüre bei Weitergabe der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) beizufügen bzw. an den Empfänger auszuhändigen. Zu diesem Zweck kann diese Broschüre uneingeschränkt vervielfältigt werden.

**Konformitätserklärung**

Bei diesen Handschuhen handelt es sich um Persönliche Schutzausrüstung (PSA). Die CE-Kennzeichnung bescheinigt, dass das Produkt den geltenden Anforderungen der Verordnung (EU) 2016/425 entspricht. Die komplette Konformitätserklärung erhalten Sie unter [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)

**A. Markierungen auf / an den Handschuhen**

Handelsmarke, Modell-Nr., Größe, CE-Zeichen, Piktogramme, i-Zeichen, Fabrikumsymbol mit Herstellungsdatum Monat/Jahr

i-Zeichen: Hinweis auf die Informationen des Herstellers

MM/JJJJ Herstellungsdatum Monat/Jahr

**B. Erläuterung und Nummern der Normen, deren Anforderungen von den Handschuhen erfüllt werden:**

Prüfchemikalie / test chemicals	CAS - Nr.	Artikel						Degradation %	Permeation Level
		175	185	20105	385	60380	60381		
A Methanol / Methanol	67-56-1		4						
B Aceton / Acetone	67-64-1								
J n-Heptan / n-heptane	142-82-5		6	5,1					
K Natriumhydroxid 40% / Sodium hydroxide 40%	1310-73-2		6	-13,3	6	9,2			
L Schwefelsäure 96% / Sulphuric acid 96%	7664-93-9		6	61,8	3				
N Essigsäure 99% / Acetic acid 99%	64-19-7								
O Ammoniak-wasser 25% / Ammonium hydroxide 25%	1336-21-6		6	9,6	5				
P Wasserstoff-peroxid 30% / Hydrogen peroxide 30%	7722-84-1		6	13,0	6				
T Formaldehyd 37% / Formaldehyde 37%	50-00-0		6						

Es wird eine Überprüfung empfohlen, ob die Handschuhe für die vorgesehene Verwendung geeignet sind, da die Bedingungen am Arbeitsplatz in Abhängigkeit von Temperatur, Abrieb und Degradation von denen der Typprüfung abweichen können.

Wurden Schutzhandschuhe bereits verwendet, können sie aufgrund von Veränderungen ihrer physikalischen Eigenschaften geringeren Widerstand gegen gefährliche Chemikalien bieten. Durch bei Berührung mit Chemikalien verursachte Degradation, Bewegungen, Fadenziehen, Reibung usw. kann die tatsächliche Anwendungszeit wesentlich reduziert werden. Bei aggressiven Chemikalien kann die Degradation der wichtigste Faktor sein, der bei der Auswahl von gegen Chemikalien beständigen Handschuhen zu berücksichtigen ist.

Vor der Anwendung sind die Handschuhe auf jegliche Fehler oder Mängel zu überprüfen.

Bei Handschuhen, die mehrfach verwendet werden können, muss der Hersteller die relevanten Anleitungen für die Dekontamination angeben.

Ist keine Information zur Dekontamination vorhanden, sind die Handschuhe nur für die einmalige Verwendung vorgesehen und folgender Warnhinweis ist hinzuzufügen: Nur für die einmalige Verwendung bestimmt.

**Schutz gegen Mikroorganismen (Viren, Bakterien und Pilze) nach EN ISO 374-5:2016**

Kennzeichnung von Handschuhen, die vor Bakterien und Pilzen schützen

**EN ISO 374-5:2016**



Kennzeichnung von Handschuhen, die vor Viren, Bakterien und Pilzen schützen

Soll ein Schutz gegen Viren ausgewiesen werden, muss zusätzlich der Bakteriophagen-Penetrationstest gemäß ISO 16604:2004 (Verfahren B) durchgeführt und bestanden werden.

EN ISO 374-5:2016

Notifizierte Stelle, die für die Durchführung der Baumusterprüfung verantwortlich ist:

0321

SATRA Technology Centre Ltd  
Wyndham Way, Telford Way  
Kettering, Northamptonshire,  
NN16 8SD - United Kingdom

Notifizierte Stelle, die für die Durchführung der Kontrolle nach Annex VIII Modul D verantwortlich ist:

0321

SATRA Technology Centre Ltd  
Wyndham Way, Telford Way  
Kettering, Northamptonshire,  
NN16 8SD - United Kingdom

**NAME UND ADRESSE DES HERSTELLERS:**

Wilhelm Fitzner e.K.  
Schillerstr. 53  
D-32361 Pr. Oldendorf  
Tel.: +49-5742-9303-0,  
Fax: +49-5742-9303-90  
www.pro.fit  
www.fitzner.de



Die vollständige Konformitätserklärung sowie weitere technische Informationen und weitere Sprachen erhalten Sie unter: [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)



EN

**ARTICLE 175, 185, 385, 20105, 60380, 60381,  
60385, 70380**

12

Gefährdung darstellt, ist es ratsam, die Handschuhe abwechselnd rechts und links vorsichtig abzustreifen. Dabei die behandschuhte Hand so benutzen, dass die Handschuhe ausgezogen werden können, ohne dass die ungeschützte Hand mit der Verunreinigung in Berührung kommt. Nach einer Reinigung weisen die Handschuhe möglicherweise nicht mehr die gleiche Leistung auf. Der Hersteller übernimmt daher nach einer durchgeführten Reinigung keine Verantwortung mehr für das Produkt.

**E. Lagerung und Alterung**

Kühl und trocken lagern, ohne direkten Einfall von Sonnenlicht, entfernt von Zündquellen, möglichst in der Originalverpackung. Wenn die Handschuhe, wie empfohlen, gelagert werden, ändern sich bis zu zwei Jahren ab Herstellungsdatum gerechnet die mechanischen Eigenschaften nicht. Die Lebensdauer kann nicht genau angegeben werden und hängt von der Anwendung und davon ab, ob der Benutzer sicherstellt, dass die Handschuhe nur für den Zweck eingesetzt werden, für den sie auch bestimmt sind. Die Handschuhe sind mit dem Produktionsdatum (Monat/Jahr) versehen.

**F. Entsorgung**

Die benutzten Handschuhe können durch umweltschädigende oder gefährliche Substanzen verunreinigt sein. Die Entsorgung der Handschuhe ist in Übereinstimmung mit den örtlich anzuwendenden Rechtsnormen vorzunehmen.

**G. Stoffliche Zusammensetzung:**

Das Produkt besteht aus:  
Baumwolle

**H. Verpackung:**

Dieser Artikel wird in einheitlicher Verkaufsverpackung aus Pappkarton geliefert. Die jeweils kleinste Verpackungseinheit (1 Paar) befindet sich in PE-Beuteln bzw. ist mittels zweier Kartonpapiere zusammengefügt.

**I. Gesundheitsrisiken**

Diese Produkte können Latex aus Naturkautschuk enthalten, welches zu allergischen Reaktionen führen kann. Im Falle von Überempfindlichkeitsreaktionen ist ärztlicher Rat einzuholen. Weitere Allergien, hervorgerufen durch die fachgerechte Benutzung der Handschuhe, sind bisher nicht bekannt. Sollte trotzdem eine allergische Reaktion auftreten, ist ein Arzt oder Dermatologe zu Rate zu ziehen.

11

**- Diese Handschuhe nie in chemische Substanzen tauchen oder in Kontakt mit chemischen Substanzen bringen.**

- Verwenden Sie im Umgang mit Chemikalien ausschließlich Handschuhe mit einem chemischen Piktogramm.
- Stellen Sie sicher, dass die ausgewählten Handschuhe widerstandsfähig gegen die verwendeten Chemikalien sind.
- Verwenden Sie diese Handschuhe nicht zum Schutz vor gezackten Kanten oder Schneiden bzw. offenem Feuer.
- Falls Handschuhe für Wärmeanwendungen erforderlich sind, stellen Sie sicher, dass die Handschuhe den EN407 Anforderungen entsprechen und Ihren Erfordernissen gemäß getestet wurden.
- **Verwenden Sie die Handschuhe nicht in der Nähe beweglicher Maschinenteile.**
- Vor dem Gebrauch die Handschuhe aufmerksam untersuchen, um Fehler oder Mängel auszuschließen.
- Wenn die Handschuhe die Anforderungen der Durchstichkraft nach EN 388:2016 erfüllen, kann jedoch **nicht** davon ausgegangen werden, dass die Handschuhe auch Schutz gegen Perforieren mit spitzen Objekten, wie z.B. Injektionsnadeln, bieten.
- Beschädigte, abgenutzte, schmutzige oder mit egal welcher Substanz verschmierte (auch auf der Innenseite) Handschuhe nicht mehr verwenden, da die Haut gereizt werden kann und es zu Hautentzündungen kommen kann. Sollte dies auftreten, ist ein Arzt oder Dermatologe zu Rate zu ziehen.

**D. Reinigung, Pflege und Desinfizierung**



Die Handschuhe nicht waschen, nicht bleichen, nicht bügeln, nicht im Tumbler trocknen, keine professionelle Nass- oder Trockenreinigung. Sowohl neue als auch gebrauchte Handschuhe müssen, besonders nachdem sie gereinigt worden sind, vor dem Tragen einer sorgfältigen Überprüfung unterzogen werden, um sicherzustellen, dass keine Beschädigung vorliegt. Handschuhe sollten niemals in verschmutztem Zustand aufbewahrt werden, wenn sie wieder benutzt werden sollen. In diesem Fall sollten die Handschuhe schon vor dem Ausziehen so gut wie möglich gereinigt werden, vorausgesetzt, dass keine ernsthafte Gefahr besteht. Starke Verunreinigung muss als Erstes entfernt werden. Danach können die Handschuhe mit einer schonenden Reinigungsmittellösung gesäubert, mit klarem Wasser ab gespült und am

10



**WARNHINWEISE:**

**Der Widerstand gegen Penetration wurde unter Laborbedingungen beurteilt und bezieht sich ausschließlich auf die geprüften Proben.**

**Nicht gegen Viren geprüft sind folgende Artikel: 385 und 60385.**

**Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln**

EN 1186-1:2002 Teil 1: Leitfaden für die Auswahl der Prüfbedingungen und Prüfverfahren für die Gesamtmigration  
EN 1186-5:2002 Teil 5: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel mittels Zelle  
EN 1186-14:2002 Teil 14: Prüfverfahren für Ersatzprüfungen für die Gesamtmigration aus Kunststoffen  
EN 13130 und CEN/TS 14234 „Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe“



Die Handschuhe dürfen kurzzeitig in direktem Kontakt mit allen Arten von Lebensmitteln stehen.

**C. Verwendungszweck, Einsatzgebiete und Risikobewertung**

Diese Handschuhe entsprechen den angegebenen technischen Normen. Es wird darauf hingewiesen, dass die tatsächlichen Anwendungsbedingungen nicht simuliert werden können und es daher allein die Entscheidung des Benutzers ist, ob die Handschuhe für die geplante Anwendung geeignet sind oder nicht. Der Hersteller ist bei unsachgemäßem Gebrauch des Produkts nicht verantwortlich. Vor dem Gebrauch sollte daher eine Bewertung des Restrisikos stattfinden, um festzustellen, ob diese Handschuhe für den vorgesehenen Einsatz geeignet sind.

**Beachten Sie die aufgedruckten Piktogramme und Leistungsstufen.**

**Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch**

9

The test is taken from the palm area.

**Resistance to penetration EN 374-2:2014**

Resistance against	passed	failed	Not tested
Bacteria and fungi	175, 185, 385, 20105, 60380, 60381, 60385, 70380		
Virus	175, 185, 20105, 60380, 60381, 70380		385, 60385

**Resistance to penetration EN 374-2:2014  
Acceptable quality limit (AQL)**

Performance level	Acceptable quality limit (AQL)	Test level	Article
1	< 0,65	G 1	
2	< 1,5	G 1	
3	< 4,0	S 4	

the knuckles, the back of the hand, the palms). These gloves must satisfy the requirements of Level 1 according to EN 13594:2015. The results of the Coupe test must only be taken as indications if blunting occurs during the cut resistance test (B), while the TDM cut resistance test (E) provides reference results in regard to performance.

**WARNING:** The overall classification for gloves with two or more layers does not necessarily indicate the performance of the outermost layer.

**WARNING:** Gloves with mechanical resistance that achieve and demonstrate Level 1 tear resistance (C) or higher must not be worn if there is a risk of them catching when operating machines with moving parts.

**Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms**

**EN ISO 374-1:2016 Part 1: Terminology and performance requirements for chemical risks**

**EN 374-2:2014 Part 2: Determination of resistance to penetration**

**EN 374-4:2013 Part 4: Determination of resistance to degradation by chemicals**

**EN ISO 374-5:2016 Part 5: Terminology and performance requirements for risks by micro-organisms**

**EN 16523-1:2015 Part 1: Determination of material resistance to permeation by chemicals – Part 1 Permeation by liquid chemicals under conditions of continuous contact**

**Definition of terms:**

**Degradation:**An adverse change in one or more properties of a material used in a protective glove due to contact with a chemical. NB: Examples of degradation include flaking, swelling, disintegration, embrittlement, discoloration, a change in appearance, hardening or softening etc.

**Penetration:**Movement of a chemical through materials, seams, pinholes or other imperfections in the protective glove material at a non-molecular level.

**Permeation:**Movement process of a chemical through the material of the protective glove material at a molecular level. NB: Permeation includes the following:

Absorption of molecules of the chemical into the contacted (outside) surface of a material;

Diffusion of the absorbed molecules in the material;

Desorption of the molecules from the opposite (inside) surface of the material.



**Marking of gloves that protect against viruses, bacteria and fungi**  
The bacteriophage penetration test according to ISO 16604:2004 (method B) must be performed and passed if a protection against viruses be stated.

EN ISO 374-5:2016



**WARNINGS:**  
Resistance to penetration was assessed under laboratory conditions and refers exclusively to the tested samples.

Not tested against viruses is for the following articles: 385 and 60385.

**Materials and articles in contact with foodstuffs**

EN 1186-1:2002 Part 1: Guide to the selection of conditions and test methods for overall migration

EN 1186-5:2002 Part 5: Test methods for overall migration into aqueous food simulants by cell

EN 1186-14:2002 Part 14: Test methods for substitute tests for overall migration from plastics

EN 13130 and CEN/TS 14234 "Materials and articles in contact with foodstuffs – Plastics"



These gloves are suitable for direct contact with all kinds of foodstuffs for a brief period, as per the tests according to EC No 1935/2004 and EU 10/2011. More detailed information on request.

**C. Purpose, applications and risk assessment**

These gloves satisfy the requirements of the quoted standards. Please note that the actual conditions of use cannot be simulated and that the decision on the glove's suitability for its intended purpose therefore lies

**B = Cut resistance:** The number of cycles in which the sample is cut through at constant speed.

**C = Tear resistance:** The force needed to continue tearing the cut sample.

**D = Puncture resistance:** The force needed to puncture the sample using a standardized test stylus.

**E = TDM cut resistance:** The force needed to cut the glove with the special Cut-proof-machine

**F = Impact protection test according EN 13594:2015**



ABCDEF

Article	Test criteria					
	A (0-4)	B (0-5)	C (0-4)	D (0-4)	E (A-F)	F (P)
175	4	1	0	1	X	n.t.
185	4	1	0	2	X	n.t.
385	2	0	0	0	X	n.t.
20105	4	1	0	1	X	n.t.
60380	2	1	1	1	X	n.t.
60381	2	1	2	1	X	n.t.
60385	1	0	0	0	X	n.t.
70380	3	1	1	1	X	n.t.

The higher the test number, the better the test performance. X= test method appears not to be suitable for the glove design / material. P means 'passed', n.t. means 'not tested'.

test	1	2	3	4	5
A = Abrasion resistance (number of abrasion cycles)	100	500	2000	8000	-
B = Cut resistance (index) "Coupe Test"	1,2	2,5	5,0	10	20,0
C = Tear resistance (N)	10	25	50	75	-
D = Puncture resistance (N)	20	60	100	150	-

test	A	B	C	D	E	F
E = Cut resistance(TDM) according EN ISO 13997:1999 (N)	2	5	10	15	22	30

**EN 13594:2015 Impact protection**

Every area specified as providing protection against impact must be tested. The test method (dimensions of the test sample) does not permit impact testing of the finger protection. Gloves to protect against mechanical risks may be designed and manufactured in such a way that they offer specific impact damping (e.g. impact protection on

**Determination of material resistance to permeation by chemicals EN 16523-1:2015**

Breakthrough time in min	Permeation level
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

Protective gloves against chemicals are classified in three types, based on their permeation performance:

**Type A:** The permeation performance must satisfy at least Level 2 for no less than six test chemicals according to the following table:

**Type B:** The permeation performance must satisfy at least Level 2 for no less than three test chemicals according to the following table:

**Type C:** The permeation performance must satisfy at least Level 1 for no less than one test chemical according to the table above:

**Marking of the glove:**

**Type A:**

The six tested chemicals must be identified by their code letter, positioned below the pictogram as shown below. If chemicals not included in the list are also tested, information on the performance levels must be made available in the user instructions.

EN ISO 374-1:2016/TypeA



**Type B:**

The three tested chemicals must be identified by their code letter, positioned below the pictogram as shown below. If chemicals not included in the list are also tested, information on the performance levels must be made available in the user instructions.

EN ISO 374-1:2016/TypeB



**Type C:**

The tested chemical must be identified by their code letter, positioned below the pictogram as shown below. If chemicals not included in the list are also tested, information on the performance levels must be made available in the user instructions.

EN ISO 374-1:2016/Type C



**WARNINGS:**This information does not provide any details on the actual duration of protection at the workplace; it also does not distinguish between blends and pure chemicals.

Resistance to chemicals was assessed using samples taken only from the palm and tested under laboratory conditions (apart from the glove measures 400 mm or longer, in which case the cuff is also tested); the stated resistance refers only to the tested chemicals. Resistance may differ if the chemical is present in a blend.

Users are recommended to check whether the glove is suitable for its intended application, as the conditions at the workplace may differ from those during type testing, depending on the temperature, abrasion and degradation.

Protective gloves that have already been used may provide less resistance to dangerous chemicals due to changes in their physical properties. The actual service life may be reduced significantly due to degradation, movement, stringing, abrasion and suchlike, caused by contact with chemicals. Degradation may be the most significant factor in regard to aggressive chemicals; this must be duly considered in the selection of protective gloves against chemicals.

The gloves must always be checked for imperfections before use. The manufacturer must provide decontamination instructions for reusable gloves.

Gloves are for single-use only if they do not include decontamination instructions, and the following warning must be added: To be used only once.

Protection against micro-organisms (bacteria and fungi) according to EN ISO 374-5:2016

Marking of gloves that protect against bacteria and fungi

EN ISO 374-5:2016

**PROTECTION GLOVE**

PPE Category III - High Risk

Available sizes/types: 29cm, 33cm, 45cm

**Manufacturer's Information**

according to Regulation (EU) 2016/425, Annex II, Section 1.4. (published in the Official Journal of the European Union)

Please read carefully before using! You are required to enclose this information leaflet when passing on the personal protective equipment (PPE), or to present it personally to the recipient. You may therefore reproduce this leaflet at your own discretion.

**Declaration of Conformity**

These gloves are classified as personal protective equipment (PPE). The CE mark confirms that the product satisfies the applicable requirements of Regulation (EU) 2016/425. For the full Declaration of Conformity, please visit [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de).



**A. Markings on the gloves**

Trademark, model no., size, CE icon, pictograms, i-mark, factory symbol with date of production mm/yyyy

i-icon: Reference to the manufacturer's information

mm/yyyy production date: month/year

**B. Explanation and numbers of the European standards whose requirements the gloves satisfy:**

Standards retrieved from: the Official Journal of the European Union. Available from Beuth Verlag GmbH, 10787 Berlin, [www.beuth.de](http://www.beuth.de) or readable under [www.eur-lex.europa.eu](http://www.eur-lex.europa.eu).

**EN 420:2003 + A1:2009 General requirements and test methods for gloves**

**EN 388:2016 Protective gloves against mechanical risks**

Protective gloves against mechanical risks must achieve at least Level 1 in abrasion, coupe cut, tear, puncture or at least level A in TDM cut resistance test according to EN ISO 13997:1999. The test is taken from the palm area.

**A = Abrasion resistance:** The number of rubs needed to wear through the test glove.

Prüfchemikalie / test chemicals	CAS - Nr.	Artikel						Degradation %	Permeation Level			
		175	185	20105	385	60380	60381					
A Methanol / Methanol	67-56-1	L	L	L	L	L	L	70380	8,6	4		
B Acetone / Acetone	67-64-1	L	L	L	L	L	L	60385				
J n-Heptan / n-Heptan	142-82-5	L	L	L	L	L	L	60381		2		
K Natriumhydroxid 40% / Sodium hydroxide 40%	1310-73-2	L	L	L	L	L	L	60380	40,8	3	78,5	2
L Schwefelsäure 96% / Sulphuric acid 96%	7664-93-9	L	L	L	L	L	L	60380		6	-10,0	6
N Essigsäure 99% / Acetic acid 99%	64-19-7	L	L	L	L	L	L	60380	13,8	4	34,9	4
O Ammoniakwasser 25% / Ammoniumhydroxide 25%	1336-21-6	L	L	L	L	L	L	60380		4	34,9	3
P Wasserstoffperoxid 30% / Hydrogen peroxide 30%	7722-84-1	L	L	L	L	L	L	60380	-34,1	4		
T Formaldehyd 37% / Formaldehyde 37%	50-00-0	L	L	L	L	L	L	60380		6	0,3	6
		L	L	L	L	L	L	60380		6	6,1	6
		L	L	L	L	L	L	60380		6	-7,6	6
		L	L	L	L	L	L	60380		6	-1,0	6
		L	L	L	L	L	L	60380		6	11,5	6
		L	L	L	L	L	L	60380		6	-5,2	6

- (DK) Konformitetserklæring / andre dokumenter: se [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (NO) Samsvarserklæring / andre dokumenter: Se [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (FI) Vaatimustenmukaisuusvakuutus ja muut asiakirjat, ks. [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (SE) För EU-försäkran om överensstämmelse/övriga dokument: se [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (GR) Για Δήλωση συμμόρφωσης / άλλα έγγραφα: βλ [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (TR) Uygunluk beyanı / Diğer belgeler için: [bkzwww.fitzner.de](http://bkzwww.fitzner.de)  
 (PL) Deklaracja zgodności / pozostałe dokumenty: [patrzwww.fitzner.de](http://patrzwww.fitzner.de)  
 (HU) Megfelelőségi nyilatkozat / más dokumentumok: lásd [awww.fitzner.de](http://awww.fitzner.de)  
 (CZ) Prohlášení o shodě / další dokumenty: viz [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (SK) Vyhlásenie o zhode / ostatné dokumenty: pozri [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (RO) Declarație de conformitate / alte documente: a se vede [awww.fitzner.de](http://awww.fitzner.de)  
 (SI) Izjava o skladnosti / ostala dokumentacija: glej [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (BG) Декларация за съответствие / други документи: виж [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (EE) Vastavusdeklaratsioon / teised dokumendid: vt [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (LT) Atitikties deklaracija / kiti dokumentai: žr [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (LV) Atbilstības deklarāciju / citus dokumentus: skatīt [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (RU) Декларация соответствия / другие документы: см [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (RS) Izjava o usaglašenosti / za ostale dokumente vidi [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (HR) Izjava o skladnosti / drugi dokumenti: vidi [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)

**Notified body responsible for Annex VIII Module D:**

**0321**  
 SATRA Technology Centre Ltd  
 Wyndham Way, Telford Way  
 Kettering, Northamptonshire,  
 NN16 8SD - United Kingdom

**Manufacturer's name and address:**

Wilhelm Fitzner e.K.  
 Schillerstr. 53  
 D-32361 Pr. Oldendorf  
 Tel.: +49-5742-9303-0,  
 Fax: +49-5742-9303-90  
 www.pro.fit  
**www.fitzner.de**



**For the full Declaration of Conformity and additional technical information and other speeches, please visit [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)**

- (DE) S. 1-12  
 (EN) p. 13-23  
 (IT) Dichiarazione di conformità / altri documenti: vedere [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (FR) Déclaration de conformité / autres documents : voir [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (ES) Declaración de conformidad / otros documentos: véase [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (PT) Declaração de conformidade / outros documentos: ver [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)  
 (NL) Conformiteitsverklaring/anderedocumenten: zie [www.fitzner.de](http://www.fitzner.de)

can be removed without coming into contact with the soiling. The gloves may no longer display the same performance properties after cleaning. Hence, the manufacturer no longer accepts responsibility for the product after cleaning.

**E. Storage and aging**

Keep in a cool, dry place; do not expose to direct sunlight; keep away from any ignition sources; store in the original packaging if possible. The mechanical properties of the gloves will not change for a period of up to two years from the manufacturing date, provided they are stored as recommended. A precise service life cannot be stated, as it depends on the type of use and on whether the user ensures that the gloves are used exclusively for their intended purpose. The manufacturing date (month/year) is stated on the gloves.

**F. Disposal**

Used gloves may be contaminated with environmentally harmful or hazardous substances. Dispose of the gloves in accordance with applicable local laws.

**G. Material composition**

The material consists of:  
 cotton

**H. Packaging:**

This article is delivered in standardised sales packaging made of cardboard. The smallest packaging unit (1 pair) is kept in PE bags, and is held together by two pieces of cardboard.

**I. Health risks**

This product may contain latex obtained from natural rubber that provoke allergic reactions. Gloves contains latex may cause allergic reactions in case of hypersensitivity seek medical advice. There have been no more reported incidents of allergies provoked by use of the gloves for their intended purpose. You should nonetheless consult a doctor or dermatologist if you experience an allergic reaction.

**Notified body responsible to the EU type examination:**

**0321**  
 SATRA Technology Centre Ltd  
 Wyndham Way, Telford Way  
 Kettering, Northamptonshire,  
 NN16 8SD - United Kingdom

exclusively with the user. The manufacturer is not responsible for improper use. Hence, an assessment of the residual risk should be performed before use in order to determine whether this glove is suitable for its intended purpose.

**Kindly note the printed pictograms and performance levels.**

**Precautionary measures during use**

- **These gloves must never be immersed in chemical substances or come into contact with chemical substances.**
- Only use gloves with a printed chemical pictogram when handling chemicals.
- Make certain that the selected glove is resistant to the chemicals being used.
- Do not use these gloves to protect against serrated edges or blades, etc.
- If gloves must be used in a hot environment, make certain that they satisfy the requirements of EN 407 and that they were tested as specified therein.
- **Do not use the gloves close to moving machine parts.**
- Check the gloves carefully before use to make certain there are no defects or imperfections.
- Gloves satisfy the requirements for resistance to puncture according to EN 388:2016 may **not** be suitable for protection against sharp pointed objects such as hypodermic needles.
- Discard damaged, worn, dirty or soiled gloves, irrespective of the substance (including on the inside), as they may lead to skin irritation and rashes. Consult a doctor or dermatologist should such cases arise.

**D. Cleaning, care and disinfecting**



Don't wash, bleach, iron or tumble, nor dry or wet cleaning the gloves. Both new and used gloves must be checked carefully for any damage before they are worn, especially after cleaning. Never store dirty gloves if they are intended for reuse. In these cases, clean the gloves as thoroughly as possible before removing them, provided this does not present a serious danger. Severe soiling must be removed first. The gloves can then be cleaned with a non-aggressive detergent solution, rinsed in clean water and then left to dry in a draft. Users are advised to carefully remove the gloves on the right and then the left if it is not