

# PROTECTIVE GLOVES CATEGORY III (Complex) VCHEM ISOGRIP INSTRUCTION FOR USE

SAFETY CATEGORY III (Complex) / MODEL: VCHEM ISOGRIP 300mm length / Item: 1705  
 Manufacturer: J. Staffl Arbeitsschutz GmbH, Mattseer Landesstrasse 1a, 5161 Elixhausen AUSTRIA

## GLOVE DESCRIPTION

Tough flexible PVC coating specially formulated for low temperature working and with additional granular coating on hand portion to confer excellent grip in wet / dry and oil/solvent applications. Increased thickness gives additional wear and abrasion resistance. Cotton Knitted seamless lining with an insert of Knitted Acrylic/Wool extremely soft lining to give extra protection against temperature as low as -20°C. Ideally suited for oils or general handling in most factory uses and may be used in general chemical handling situations. Not recommended for use with concentrated corrosive chemicals. Flared gauntlet for ease of removal. Actifresh or Sanitized treated to provide some protection against organisms which give bad odour and cross infection. Protection levels are measured from triple dipped area of glove palm.

## WARNING

The gloves shall not be worn when there is a risk of entanglement with moving parts of machines. Further information on the maximum permissible user exposure e.g. temperature, duration can be obtained from the manufacturer or appointed agent. Test results apply to new unused gloves. For gloves with two or more layers the overall classification does not necessarily reflect the performance of the outermost layer. This information does not reflect the actual duration of protection in the workplace and the differentiation between mixtures and pure chemicals. It is recommended to check that the gloves are suitable for the intended use because the conditions at the workplace may differ from the type test depending on temperature, abrasion and degradation. When used, protective gloves may provide less resistance to the dangerous chemical due to changes in physical properties. Movements, snagging, rubbing, degradation caused by the chemical contact etc. may reduce the actual use time significantly. For corrosive chemicals, degradation can be the most important factor to consider in selection of chemical resistant gloves. Before usage, inspect the gloves for any defect or imperfections. Degradation levels indicate the change in puncture resistance of the gloves after exposure to the challenge chemical. The penetration resistance has been assessed under laboratory conditions and relates only to the tested specimen.

## MECHANICAL DATA

in accordance with EN388:2016 (Max. performance Level)

Abrasion resistance	4	(4)
Cut Test	1	(5)
Tear Test	2	(4)
Puncture Test	1	(4)
TDM Cut Test	X	

## CHEMICAL DATA

in accordance with EN ISO 374-1: 2016/TYPE B

Chemical	Breakthrough time	Class	Mean Degradation %
Methanol (A)	48 minutes	2	7.5
40% Sodium Hydroxide (K)	>480 minutes	6	7.7
96% Sulphuric Acid (L)	210 minutes	4	15.1



4121X

X for Not assessed

Performance Level	A	B	C	D	E	F
TDM cut resistance (Newton)	2	5	10	15	22	30



AKL

CLASS	1	2	3	4	5	6
B.T.T. (Minutes)	>10	>30	>60	>120	>240	>480

Tested in accordance with EN ISO 374-5: 2016

Performance Level	AQL	Inspection Levels
Level 3	<0.65	G1
Level 2	<1.5	G1
Level 1	<4.0	S4

Air Leak - Pass / Water Leak - Pass / Not tested against viruses

Glove may lose its insulate property when wet (if not tested / passed in water penetration)

Warning for multi-layer gloves, performance level are applicable to the whole glove including all layers

The results are taken from the palm area of the gloves. Dexterity performance level is 5 in accordance with EN 420:2003+A1:2009.

Breakthrough time is defined in EN 374 Part III as the rate of permeation of a chemical through the glove palm sample which is equivalent to 1 micro gram (millionth of one gram) per square centimeter per minute (1µg/cm<sup>2</sup>/min). EU type examination carried out by SATRA Technology Europe Ltd., Bracetown Business Park, Clonee, Dublin D15 YN2P, Ireland, Notified Body No. 2777 in accordance with regulation EU 2016/425.

\*Declaration of conformity can be accessible by visiting [www.staffl-arbeitsschutz.at](http://www.staffl-arbeitsschutz.at)

## MARKING

JS Logo, J. STAFFL Arbeitsschutz GmbH, VCHEM ISOGRIP, 1705, size 8-10 (M-XL), Actifresh or Sanitized, CE, notified body number 0598 and relevant pictograms with performance levels.

## STORAGE

Store dry and cool in its original packaging, sheltered from direct light.

**CLEANING / MAINTENANCE/ STORAGE** Excess contaminant should first be removed and

the gloves may be decontaminated then rinse with clean water and dried ideally with some air movement. When the contaminant is not removable or presents a potential hazard it is advisable to ease left and right hand gloves off alternately using the gloved hand so that the gloves are removed without the contaminant contacting bare hands. Protective gloves made of PVC coating have a shelf-life of no more than 5 years from the production date. The actual shelf-life during use cannot be specified at a general level because it depends on the conditions of use. A distinct risk assessment must be performed for each individual case. The production date is stated in the format year/month yyyy/mm. Gloves should be ideally stored at 5-25 °C in dry, well-ventilated area in original packing. Prevent direct sunlight.

## LIMITATION OF USE / RISK

Gloves are intended to protect hands in working environment in accordance with EN388:2016, EN511: 2006, EN ISO 374-1: 2016; EN ISO 374-5: 2016 and EN420:2003+A1:2009. The user shall evaluate and determine risks based on intended application and use gloves only in intended application. Risk should be evaluated keeping in mind the protection levels and the harmonized standards on which gloves are tested. The described glove series have been evaluated by testing to EN388:2016, EN511: 2006, EN ISO 374-1: 2016, EN ISO 374-5: 2016 EN420:2003+A1:2009 and Regulation EU 2016/425 and covers all reasonably foreseeable risks.

**OBSOLESCENCE/DISPOSAL** When stored as recommended will not suffer change in mechanical properties for up to three years from the date of manufacture. Service life cannot be specified and depends on the application and responsibility of user to ascertain suitability of the glove for its intended use.

**WARNING** The chemical resistance has been assessed under laboratory conditions from samples taken from the palm only (except in cases where the glove is equal to or over 40cm where the cuff is tested also) and relates only to the chemical tested. It can be different if the chemical is used in a mixture.

## OBSOLESCENCE/DISPOSAL

When stored as recommended will not suffer change in mechanical properties for up to three years from the date of manufacture. Service life cannot be specified and depends on the application and responsibility of user to ascertain suitability of the glove for its intended use.

## GENERAL

These products are manufactured under a Quality System which has been registered and meets the requirements of ISO 9001.

The manufacture was examined under the system for ensuring EC Quality of Production by means of monitoring (Regulation EU 2016/425 Annex VIII Module D) by Notified Body SGS FIMKO OY, P.O. Box 30 (Särkiniementie 3), 02111 Helsinki, Finland, Notified Body No. 0598. The models referred to are designed to accommodate the basic safety requirements and standards laid down in EU Council Directive for Personal Protective Equipment Annex II and EN388:2016, EN ISO 374-1: 2016 and EN420:2003+A1:2009 respectively. None of the raw materials or processes used in the manufacture of these products is known to have any harmful effect on the wearer.

Please note that the results of the tests should help in glove selection, however it must be understood that actual conditions of use cannot be simulated and it is the responsibility of the user, not the manufacturer to determine glove suitability to the intended use. Further information may be obtained from manufacturer.

J.STAFFL Arbeitsschutz GmbH / Mattseer Landesstrasse 1a / 5161 Elixhausen AUSTRIA / Tel. +43(0)662 4808110 / office@staffl-arbeitsschutz.at / www.staffl-arbeitsschutz.at



121



CE 0598

# SCHUTZHANDSCHUHE KATEGORIE III (Komplex) **VCHEM ISOGRIP** BENUTZERINFORMATION

KATEGORIE III (Irreversible Risiken) / BEZEICHNUNG: VCHEM ISOGRIP / Länge: 300mm / Nummer: **1705**  
 Manufacturer: J. Staffl Arbeitsschutz GmbH, Mattseer Landesstrasse 1a, 5161 Elixhausen AUSTRIA

## BESCHREIBUNG

Robuste flexible PVC Beschichtung speziell für Arbeiten unter niedrigen Bedingungen entworfen. Zusätzliche mit strukturierter Oberfläche im Handbereich um einen exzellenten Grip in nassen/feuchten sowie öligen/flüssigen Anwendungen zu gewähren. Erhöhte Materialstärke bietet zusätzlichen Abrieb- und Verschleißfestigkeit. Nahtloses Baumwollgewirk mit eingearbeiteter extern weicher hautfreundlicher Acrylfaser bietet einen extra Schutz gegen Kälte und Temperaturen bis -20°C. Optimal für ölige und allgemeine Anwendungen und auch für den kurzzeitigen allgemeinen Umgang mit Chemikalien. Nicht geeignet bei konzentrierten ätzenden Flüssigkeiten. Stulpe mit leichtem An- und Ausziehen. Actifresh oder Sanitized behandelt um einen Schutz gegen Bakterien oder Infektionen zu bieten. Prüfergebnisse gemessen an der dreifach getauchten Handfläche.

## WARNUNG

Im Bereich rotierender Maschinenteile (Sägeblätter, Bohrer etc.) keine Handschuhe tragen. Es besteht die Gefahr mitgerissen zu werden! Weitere Informationen über maximale Leistungsstufen z.B. Temperaturen und Standzeiten können beim Hersteller oder Händler angefragt werden. Testergebnisse beziehen sich auf neue ungebrauchte Handschuhe. Für Handschuhe mit zwei oder mehr Schichten beziehen sich die Leistungsstufen auf alle Schichten (gesamt) und nicht unbedingt auf die äußerste Schicht. Die Testergebnisse sind Laborwerte und können die tatsächlichen Arbeitsplatzbedingungen nicht simulieren. Ist liegt in der Verantwortung des Verwenders und nicht des Herstellers die Eignung des Handschuhs für Anwendung zu beurteilen. Diese Benutzerinformation kann die aktuellen Standzeiten am Arbeitsplatz von reinen Chemikalien und Mischungen nicht differenzieren. Da die Bedingungen am Arbeitsplatz sich von den Tests im Labor auf Grund von Temperaturen, Abrieb und Abnutzung unterscheiden, empfiehlt sich ein Check der Arbeitsplatzbedingungen ob der Handschuh als geeignet gilt. Bei Verwendung kann es durch äußere Bedingungen zu einer geringeren Beständigkeit gegen gefährliche Chemikalien kommen. Bewegungen, abschleifen, abreiben, Schwächung beim Konatkt mit Chemikalien können die Lebensdauer stark reduzieren. Vor der Anwendung sind die Handschuhe auf jegliche Fehler wie Löcher, Risse oder andere Mängel, wie z. B. Verfärbung zu überprüfen. Schadhafte Handschuhe dürfen auf keinen Fall verwendet werden. Bei ätzende Chemikalien ist die Degeneration die wichtigste Faktor bei der Auswahl des Schutzhandschuhs. Die Durchbruchzeit wurden unter Laborbedingungen ermittelt und beziehen sich auf das Musterexemplar.



## MECHANISCHE ERGEBNISSE

in Übereinstimmung mit EN388:2016		(Max. Leistungslevel)
Abriebfestigkeit	4	(4)
Schnittfestigkeit	1	(5)
Weiterreißfestigkeit	2	(4)
Durchstichfestigkeit	1	(4)
Schnittfestigkeit TDM X		(A-F)



Leistungslevel	A	B	C	D	E	F
TDM Schnitt (Newton)	2	5	10	15	22	30

X = nicht getestet / anwendbar

## CHEMIKALIEN ERGEBNISSE

in Übereinstimmung mit EN ISO 374-1: 2016/TYP B		EN 374-4:2013	
Chemikalie	Durchbruchzeit	Klasse	durchschn. Degradation %
Methanol (A)	48 minutes	2	7.5
40% Natriumhydroxid (K)	>480 minutes	6	7.7
96% Schwefelsäure (L)	210 minutes	4	15.1



KLASSE	1	2	3	4	5	6
B.T.T. (Minuten)	>10	>30	>60	>120	>240	>480

## Getestet in Übereinstimmung mit EN ISO 374-5: 2016

Leistungslevel	AQL	Inspection Levels
Level 3	<0.65	G1
Level 2	<1.5	G1
Level 1	<4.0	S4



Luftdichtheitsprüfung - Pass / Wasserdichtheitsprüfung - Pass / Nicht getestet gegen Viren

## KÄLTEBESTÄNDIGKEIT in Übereinstimmung mit EN 511: 2006

Konvektionskälte	Level 1 (max. 4)
Kontaktkälte	Level 2 (max. 4)
Wasserdurchdringung	Level 1 (max. 1)



121



**CE 0598**

Sollten die Handschuhe nass werden, können diese die Isoliereigenschaft verlieren. Bei mehrschichtigen Handschuhe beziehen sich die Leistungsstufen auf alle Materialien. Testergebnis gemessen an der Handfläche. Fingerfertigungslevel 5 in Übereinstimmung mit EN 420:2003+A1:2009. Die Durchbruchzeiten lt. EN374 Part III entsprechen der Permeation welche eine Chemikalie zum Durchdringen des Handschuhmusters benötigt. Dies entspricht 1 Mikrogramm (millionste pro Gramm) pro cm<sup>2</sup> pro Minute (1µgm/cm<sup>2</sup>/min). EU Baumusterprüfung durchgeführt von SATRA Technology Europe Ltd., Bracetown Business Park, Clonee, Dublin D15 YN2P, Ireland, Notified Body No. 2777 in Übereinstimmung mit der Verordnung EU 2016/425.

\*Konformitätsbescheinigung erhältlich auf [www.staffl-arbeitsschutz.at](http://www.staffl-arbeitsschutz.at)

## MARKIERUNG

JS Logo, J. STAFFL Arbeitsschutz GmbH, VCHEM ISOGRIP, 1705, size 8-10 (M-XL), Actifresh oder Sanitized, CE, notified body Nummer 0598 und nötige Pictogramme mit Leistungslevels.

## LAGERUNG

Kühl und trocken im Originalkarton lagern, Schutz vor direktem Licht.

## REINIGUNG / PFLEGE / AUFBEWAHRUNG

Extreme Verunreinigungen sollten entfernt und gegebenenfalls mit klarem Wasser abgespült und mit Luft getrocknet werden. Sollten die Verunreinigungen oder die gefährlichen Schadstoffe nicht entfernt werden können, müssen diese entsorgt werden! Dabei ist darauf zu achten, dass die Schadstoffe am Handschuh nicht in Kontakt mit der Haut kommen. Handschuhe in Originalverpackung kühl 5-30°C und trocken ohne zusätzliche Gewichtsbelastung lagern und insbesondere vor direktem Sonnenlicht schützen. Nicht in der Nähe von Ozonquellen (z. B. Laserdrucker, -kopierer etc.) lagern. Schutzhandschuhe mit einer Beschichtung aus PVC haben eine Verfallszeit von max. 5 Jahren ab Produktionsdatum. Die tatsächliche Verfallszeit im Einsatz kann nicht pauschal angegeben werden, da sie abhängig ist von den Rahmenbedingungen bei der Anwendung. Es ist in jedem Fall eine individuelle Risikobeurteilung im Einzelfall vorzunehmen. Die Angabe des Produktionsdatums erfolgt im Format Jahr/Monat JJJJ/MM.

## ANWENDUNGSBESCHRÄNKUNG / RISIKO

Die Handschuhe sind zum Schutz im Arbeitsumfeld in Übereinstimmung mit EN388:2016, EN511: 2006, EN ISO 374-1: 2016; EN ISO 374-5: 2016 und EN420:2003+A1:2009 vorgesehen. Es liegt in der Verantwortung des Verwenders und nicht des Herstellers die Eignung des Handschuhs für Anwendung zu beurteilen. Der beschriebene Handschuh wurde durch Tests von EN388:2016, EN511: 2006, EN ISO 374-1: 2016, EN ISO 374-5: 2016, EN420:2003+A1:2009 und der Verordnung EU 2016/425 bewertet und deckt begründete absehbare Risiken.

## VERFALLSZEIT/ENTSORGUNG

Bei korrekter Lagerung bleiben die mechanischen Eigenschaften bis zu mind. 3 Jahre ab Produktionsdatum erhalten. Die Lebensdauer kann nicht festgelegt werden da diese von von der Art der Anwendung und des Anwenders abhängig ist.

## ALLGEMEIN

Dieses Produkt wurde unter einem Qualitätssicherungssystem produziert welches die Anforderungen nach ISO 9001 erfüllt. Der Hersteller wurde auf Einhaltung des EG Qualitätssystems geprüft und regelmäßig kontrolliert (Verordnung EU 2016/425 Annex VIII Modul D) durch Notified Body SGS FIMKO OY, P.O. Box 30 (Särkiniementie 3), 02111 Helsinki, Finland, Notified Body No. 0598. The models referred to are designed to accommodate the basic safety requirements and standards laid down in EU Council Directive for Personal Protective Equipment Annex II and EN388:2016, EN ISO 374-1: 2016, EN ISO374-5:2016 und EN420:2003+A1:2009 respectively. Keines der verwendeten Rohmaterialien, welches zur Produktion verwendet werden, ist für den Anwender gefährlich. Bitte beachten Sie, dass die Testergebnisse als Auswahlhilfe dienen, jedoch keine Anwendungsempfehlungen sind. Weitere Informationen erhalten Sie beim Hersteller.

Handschuhgrößen	Handgrößen definiert in EN 420:2003+A1:2009
8/M, 9/L, 10/XL	8, 9, 10