

# Tempshield

P.O. Box 199 Mt. Desert, ME 04660 USA [www.tempshield.com](http://www.tempshield.com)  
 Gebrauchshinweise: **Wasserfeste Cryo-Grip® Handschuhe**  
 Ausstellungsdatum: 26/12/19 Rev.: N

**Gebrauchsanweisung:** Die wasserfesten Cryo-Grip® Handschuhe sind mehrschichtige Schutzhandschuhe gegen Tiefkälte, die ein hohes Maß an Schutz für die Hände und Arme vor extrem kalten Temperaturen in kalten Umgebungen, vor Kälteübertragung durch direkten Kontakt mit kalten Gegenständen und vor kleinen Spritzern und versehentlichem Kontakt mit kryogenen Kühlflüssigkeiten bieten. Die Handschuhe sind für zahlreiche Anwendungen unter bestimmten Bedingungen konzipiert, bei denen thermische Schutzeigenschaften gegen tiefstkalte Dämpfe und kryogene Spritzer, der direkte Kontakt wahrscheinlich ist und zudem erhöhte Griffbarkeit und Flexibilität gefordert sind. Sie bieten auch einen begrenzten Schutz vor mechanischen Risiken im Handballenbereich.

- Die Handschuhe sollten lose anliegen, um einerseits maximale Schutzwirkung zu erzielen und andererseits ein schnelles Abstreifen in gefährlichen Situationen zu ermöglichen.
- Die Entfernung im Notfall erfolgt durch heftiges Abwärtsschütteln der betroffenen Hand und des Armes.
- Ein korrekter Sitz trägt zur Produktleistung bei – ein zu enger Sitz führt zu Wärmeverlust.
- Wählen Sie die für Ihre Zwecke passende Handschuhlänge: CGWR\_WP zum Schutz der Hand (das Handgelenk wird nicht geschützt); CGMA\_WP zum Schutz bis zum unteren Mittelarm, CGEB\_WP zum Schutz bis zum Ellenbogen und CGSH\_WP zum Schutz bis zur Schulter.
- Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand Ihrer Handschuhe! Ersetzen Sie Handschuhe, die Einschnitte, Risse, Löcher aufweisen oder bis zum weißen Futter hin abgerieben sind!

**Gebrauchseinschränkungen:** Viele Faktoren können die maximale Nutzungsdauer der Cryo-Grip Handschuhe in der extrem kalten Anwendung beeinflussen wie Witterungsbedingungen, auszuführende Tätigkeiten oder die Physiologie des Benutzers. Die Kälteübertragung ist so gering, dass der Benutzer genügend Zeit hat, sich die Handschuhe von der Hand abzuschütteln.

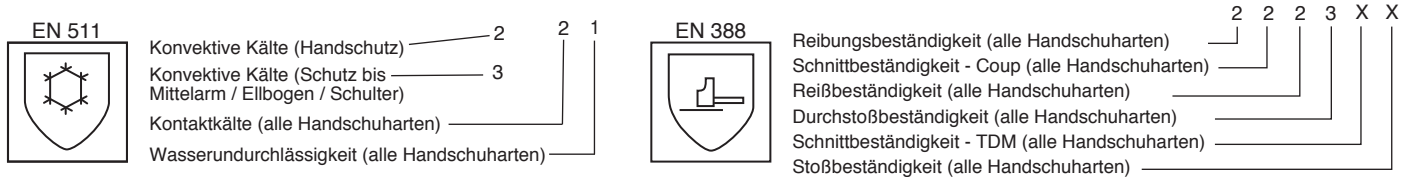
**Warnung:** Nicht zum Eintauchen in flüssige Kühlmittel / kryogene Flüssigkeiten geeignet!  
 Nicht zum Schutz gegen Hitze geeignet! Nicht in der Nähe von offenem Feuer oder Zündquellen verwenden!  
 Nicht tragen, wenn das Risiko besteht, dass der Handschuh sich in beweglichen Teilen einer Maschine verfangen kann!

**Pflegehinweise:** An einem sauberen, trockenen Ort aufbewahren. Nicht unter schweren Gegenständen aufbewahren, die die Isolierung quetschen könnten! Nicht für Waschmaschinen oder Wäschetrockner geeignet!\* ~~☒ ☒ ☒ ☒ ☒~~  
 \* Die wasserfesten Cryo-Grip® Handschuhe wurden nicht zur CE-Waschprüfung vorgelegt.

**Desinfektion:** Die wasserfesten Cryo-Grip® Handschuhe sollten nicht im Autoklaven sterilisiert werden, damit ihre volle Kälteschutzfunktion erhalten bleibt.

**Verpackung:** Die wasserfesten Cryo-Grip® Handschuhe werden paarweise in Polyethylenbeuteln verpackt. Für den Versand werden einzeln verpackte Handschuhpaare zusätzlich in geeigneten Verpackungskartons verpackt, deren Beschaffenheit alle anwendbaren Frachtaufgaben erfüllen.

Die **wasserfesten Cryo-Grip® Handschuhe** erfüllen die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der PSA-Verordnung (EU) 2016/425. Sie sind ergonomisch gestaltet, ohne Risiken und Belästigungsfaktoren, enthalten keine Materialien, von denen bekannt ist, dass sie Allergien oder Gesundheitsgefahren verursachen, und sind über einen längeren Zeitraum hinweg angenehm zu tragen.



| Leistung: EN 511:2006   |  | Leistung: EN 420:2003 + A1:2009 |  | Leistung: EN 388:2016 + A1:2018            |  | Leistung: Eintauchen in Flüssigstickstoff gemäß MR 019 (Institut Textile de France)                                 |
|---|--|---------------------------------|--|--|--|---|
| Stufe   |  | Stufe                           |  | Stufe                                      |  |   |
| Konvektive Kälte ..... 3 / 4 ‡<br>(beim Handschutzmodell 2 / 4 ‡) |  | pH ..... Bestanden              |  | Reibungsbeständigkeit ..... 2* / 4 ‡       |  | der durchschnittliche Temperaturabfall des Innenhandschuhs von 35° C auf 5° C beträgt 90,2 Sekunden ..... Bestanden |
| Kontaktkälte ..... 2 / 4 ‡  |  | Fingergefühl ..... 5 / 5 ‡      |  | Schnittbeständigkeit (Coup) ..... 2* / 5 ‡ |  |   |
| Wasserundurchlässigkeit .. 1 / 1 ‡                                |  |                                 |  | Reißbeständigkeit ..... 2* / 4 ‡           |  |   |
| Flexibilität ..... Bestanden                                      |  |                                 |  | Durchstoßbeständigkeit ..... 3* / 4 ‡      |  |   |
| Flexibilität bei extremer Kälte ..... Bestanden                   |  |                                 |  | Schnittbeständigkeit (TDM) ..... X         |  |   |
|   |  |                                 |  | Stoßbeständigkeit ..... X                  |  |   |

‡ Die höchsten Ziffern (—/—) entsprechen den höchsten Werten, die laut den Testmethoden erreicht werden können.  
 \* Die Gesamtklassifizierung spiegelt nicht unbedingt die Leistung der äußersten Schicht wider.

| Wasserfeste Cryo-Grip® Handschuhe Erhältliche Größen und Modelle: |      |             |                        |      |             |
|---|------|-------------|------------------------|------|-------------|
| Modellgröße:  | U.S. | EN 420 + A1 | Modellgröße:           | U.S. | EN 420 + A1 |
| <b>Länge Hand</b>   |      |             | <b>Länge Mittelarm</b> |      |             |
| CGWRSWP   | S    | 8           | CGMASWP                | S    | 8           |
| CGWRMWP   | M    | 9           | CGMAMWP                | M    | 9           |
| CGWRLWP   | L    | 10          | CGMALWP                | L    | 10          |
| CGWRXLWP  | XL   | 11          | CGMAXLWP               | XL   | 11          |
| CGWRXXLWP   | XXL  | 12          | CGMAXXLWP              | XXL  | 12          |
|   |      |             | <b>Länge Ellbogen</b>  |      |             |
|   |      |             | CGEBSWP                | S    | 8           |
|   |      |             | CGEBMWP                | M    | 9           |
|   |      |             | CGEBLWP                | L    | 10          |
|   |      |             | CGEBXLWP               | XL   | 11          |
|   |      |             | CGEBXXLWP              | XXL  | 12          |
|   |      |             | <b>Länge Schulter</b>  |      |             |
|   |      |             | CGSHSWP                | S    | 8           |
|   |      |             | CGSHMWP                | M    | 9           |
|   |      |             | CGSHLWP                | L    | 10          |
|   |      |             | CGSHXLWP               | XL   | 11          |
|   |      |             | CGSHXXLWP              | XXL  | 12          |

Bitte bewahren Sie dieses Dokument für Ihre Unterlagen auf! Weitere Kopien erhalten Sie über unseren Kundenservice unter [info@tempshield.com](mailto:info@tempshield.com).  
 Kopien der EU-Konformitätserklärung können unter der folgenden Internetadresse abgerufen werden: <https://tempshield.com/pages/eu-konformitaetserklaerung>.

**CE** Die EU-Überprüfung wurde durch das Institute Français du Textile et de l'Habillement durchgeführt  
 42 Ter Avenue Guy de Collongue 69134 ECULLY CEDEX Frankreich Benachrichtigungsbehörde # 0072

**CE** Die Überprüfung des Moduls D wird durchgeführt von Shirley Technologies LTD (unter der Geschäftsbezeichnung BTTG)  
 Unit 6, Wheel Forge Way, Trafford Park, Manchester M17 1EH Vereinigtes Königreich Benachrichtigungsbehörde # 0338

# Tempshield

P.O. Box 199 Mt. Desert, ME 04660 USA www.tempshield.com

## Gebrauchshinweise: **Wasserfeste PINK Cryo-Grip® Handschuhe**

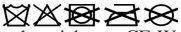
Ausstellungsdatum: 26/12/19 Rev.: E

**Gebrauchsanweisung:** Die rosanen wasserfesten Cryo-Grip® Handschuhe sind mehrschichtige Schutzhandschuhe gegen Tiefkälte, die ein hohes Maß an Schutz für die Hände und Arme vor extrem kalten Temperaturen in kalten Umgebungen, vor Kälteübertragung durch direkten Kontakt mit kalten Gegenständen und vor kleinen Spritzern und versehentlichem Kontakt mit kryogenen Kühlflüssigkeiten bieten. Die Handschuhe sind für zahlreiche Anwendungen unter bestimmten Bedingungen konzipiert, bei denen thermische Schutzeigenschaften gegen tiefstkalte Dämpfe und kryogene Spritzer, der direkte Kontakt wahrscheinlich ist und zudem erhöhte Griffbarkeit und Flexibilität gefordert sind. Sie bieten auch einen begrenzten Schutz vor mechanischen Risiken im Handballenbereich.

- Die Handschuhe sollten lose anliegen, um einerseits maximale Schutzwirkung zu erzielen und andererseits ein schnelles Abstreifen in gefährlichen Situationen zu ermöglichen.
- Die Entfernung im Notfall erfolgt durch heftiges Abwärtsschütteln der betroffenen Hand und des Armes.
- Ein korrekter Sitz trägt zur Produktleistung bei – ein zu enger Sitz führt zu Wärmeverlust.
- Wählen Sie die für Ihre Zwecke passende Handschuhlänge: P-CGWR\_WP zum Schutz der Hand (das Handgelenk wird nicht geschützt); P-CGMA\_WP zum Schutz bis zum unteren Mittelarm, P-CGEB\_WP zum Schutz bis zum Ellenbogen und P-CGSH\_WP zum Schutz bis zur Schulter.
- Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand Ihrer Handschuhe! Ersetzen Sie Handschuhe, die Einschnitte, Risse, Löcher aufweisen oder bis zum weißen Futter hin abgerieben sind!

**Gebrauchseinschränkungen:** Viele Faktoren können die maximale Nutzungsdauer der Cryo-Grip Handschuhe in der extrem kalten Anwendung beeinflussen wie Witterungsbedingungen, auszuführende Tätigkeiten oder die Physiologie des Benutzers. Die Kälteübertragung ist so gering, dass der Benutzer genügend Zeit hat, sich die Handschuhe von der Hand abzuschütteln.

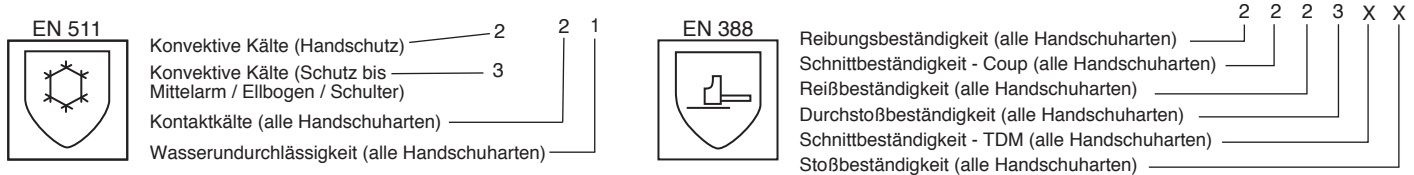
**Warnung:** Nicht zum Eintauchen in flüssige Kühlmittel / kryogene Flüssigkeiten geeignet!  
Nicht zum Schutz gegen Hitze geeignet! Nicht in der Nähe von offenem Feuer oder Zündquellen verwenden!  
Nicht tragen, wenn das Risiko besteht, dass der Handschuh sich in beweglichen Teilen einer Maschine verfangen kann!

**Pflegehinweise:** An einem sauberen, trockenen Ort aufbewahren. Nicht unter schweren Gegenständen aufbewahren, die die Isolierung quetschen könnten! Nicht für Waschmaschinen oder Wäschetrockner geeignet!\*   
\* Die rosanen wasserfesten Cryo-Grip® Handschuhe wurden nicht zur CE-Waschprüfung vorgelegt.

**Desinfektion:** Die rosanenwasserfesten Cryo-Grip® Handschuhe sollten nicht im Autoklaven sterilisiert werden, damit ihre volle Kälteschutzfunktion erhalten bleibt.

**Verpackung:** Die rosanen wasserfesten Cryo-Grip® Handschuhe werden paarweise in Polyethylenbeuteln verpackt. Für den Versand werden einzeln verpackte Handschuhpaare zusätzlich in geeigneten Verpackungskartons verpackt, deren Beschaffenheit alle anwendbaren Frachtaufgaben erfüllen.

Die **wasserfesten PINK Cryo-Grip® Handschuhe** erfüllen die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der PSA-Verordnung (EU) 2016/425. Sie sind ergonomisch gestaltet, ohne Risiken und Belastungsfaktoren, enthalten keine Materialien, von denen bekannt ist, dass sie Allergien oder Gesundheitsgefahren verursachen, und sind über einen längeren Zeitraum hinweg angenehm zu tragen.



| Leistung:<br>EN 511:2006  | Stufe     | Leistung:<br>EN 420:2003<br>+ A1:2009 | Stufe     | Leistung:<br>EN 388:2016<br>+ A1:2018  | Stufe    | Leistung:<br>Eintauchen in<br>Flüssigstickstoff gemäß<br>MR 019 (Institut Textile<br>de France)  |
|---|-----------|---------------------------------------|-----------|--|----------|--|
| Konvektive Kälte  | 3 / 4 ‡   | pH                                    | Bestanden | Reibungsbeständigkeit  | 2* / 4 ‡ | der durchschnittliche<br>Temperaturabfall des<br>Innenhandschuhs von<br>35° C auf 5° C beträgt<br>90,2 Sekunden .....<br>..... Bestanden |
| (beim Handschutzmodell)   | 2 / 4 ‡   | Fingergefühl                          | 5 / 5 ‡   | Schnittbeständigkeit (Coup)  | 2* / 5 ‡ |  |
| Kontaktkälte  | 2 / 4 ‡   |                                       |           | Reißbeständigkeit  | 2* / 4 ‡ |  |
| Wasserundurchlässigkeit   | 1 / 1 ‡   |                                       |           | Durchstoßbeständigkeit   | 3* / 4 ‡ |  |
| Flexibilität  | Bestanden |                                       |           | Schnittbeständigkeit (TDM)   | X        |  |
| Flexibilität bei<br>extremer Kälte  | Bestanden |                                       |           | Stoßbeständigkeit  | X        |  |
| ‡ Die höchsten Ziffern ( _ / _ ) entsprechen den höchsten Werten, die laut den Testmethoden erreicht werden können. |           |                                       |           | * Die Gesamtklassifizierung spiegelt nicht unbedingt die Leistung der äußersten Schicht wider. |          |  |

| Wasserfeste PINK Cryo-Grip® Handschuhe Erhältliche Größen und Modelle: |      |                |                        |      |                |                       |      |                |                       |      |                |
|--|------|----------------|------------------------|------|----------------|-----------------------|------|----------------|-----------------------|------|----------------|
| Modellgröße:   | U.S. | EN 420<br>+ A1 | Modellgröße:           | U.S. | EN 420<br>+ A1 | Modellgröße:          | U.S. | EN 420<br>+ A1 | Modellgröße:          | U.S. | EN 420<br>+ A1 |
| <b>Länge Hand</b>  |      |                | <b>Länge Mittelarm</b> |      |                | <b>Länge Ellbogen</b> |      |                | <b>Länge Schulter</b> |      |                |
| P-CGWRSWP  | S    | 8              | P-CGMASWP              | S    | 8              | P-CGEBSWP             | S    | 8              | P-CGSHSWP             | S    | 8              |
| P-CGWRMWP  | M    | 9              | P-CGMAMWP              | M    | 9              | P-CGEBMWP             | M    | 9              | P-CGSHMWP             | M    | 9              |
| P-CGWRLWP  | L    | 10             | P-CGMALWP              | L    | 10             | P-CGEBLWP             | L    | 10             | P-CGSHLWP             | L    | 10             |
| P-CGWRXLWP   | XL   | 11             | P-CGMAXLWP             | XL   | 11             | P-CGEBXLWP            | XL   | 11             | P-CGSHXLWP            | XL   | 11             |
| P-CGWRXXLWP  | XXL  | 12             | P-CGMAXXLWP            | XXL  | 12             | P-CGEBXXLWP           | XXL  | 12             | P-CGSHXXLWP           | XXL  | 12             |

Bitte bewahren Sie dieses Dokument für Ihre Unterlagen auf! Weitere Kopien erhalten Sie über unseren Kundenservice unter [info@tempshield.com](mailto:info@tempshield.com).  
Kopien der EU-Konformitätserklärung können unter der folgenden Internetadresse abgerufen werden: <https://tempshield.com/pages/eu-konformitaetserklaerung>.

 Die EU-Überprüfung wurde durch das Institut Français du Textile et de l'Habillement durchgeführt  
42 Ter Avenue Guy de Collongue 69134 ECULLY CEDEX Frankreich Benachrichtigungsbehörde # 0072

 Die Überprüfung des Moduls D wird durchgeführt von Shirley Technologies LTD (unter der Geschäftsbezeichnung BTG)  
Unit 6, Wheel Forge Way, Trafford Park, Manchester M17 1EH Vereinigtes Königreich Benachrichtigungsbehörde # 0338

DE

# Tempshield

P.O. Box 199 Mt. Desert, ME 04660 USA [www.tempshield.com](http://www.tempshield.com)

Notice of Use: **PINK Waterproof Cryo-Grip® Gloves**

Issue Date: 30/12/2019 Rev.: C

**Statement of Use:** PINK Waterproof Cryo-Grip® Gloves are multi-layer protective cryogenic gloves designed to provide a high level of protection to the hands and arms from extremely cold temperatures in cold atmospheres, from transmission of cold through direct contact with cold objects, and from small splashes and accidental contact with cryogenic fluids. The gloves are intended for use in a variety of applications and under a wide range of conditions where durability, waterproofness, and a high level of grip are required in a cryogenic glove. They also offer limited protection against mechanical risks on the palm area.

- Gloves should be loose-fitting for maximum performance and for rapid removal in hazardous environments.
- Emergency removal is accomplished by a hard downward shake of the affected hand and arm.
- Proper fit contributes to product performance - a tight fit leads to thermal loss.
- Select an appropriate glove length for your application: P-CGWR\_WP for protection to the hand (the wrist is not a protected area); P-CGMA\_WP for protection to the mid-arm, P-CGEB\_WP for protection to the elbow, and P-CGSH\_WP for protection to the shoulder.
- Periodically inspect the condition of your gloves. Replace gloves that are cut, torn, punctured, or are abraded to the white liner.


**Limits of Use:** The maximum duration of exposure at ultra-cold temperatures is dependent on many variables, including atmospheric conditions, the task being performed and the user's physiology. The thermal flux transmitted through the glove is sufficiently low to allow the user adequate time to safely remove themselves from the hazard.

**Warning:** Not for immersion in liquid cryogens.

Not for protection against heat. Do not use near open flames or ignition sources.

Do not wear when there is a risk of entanglement in moving parts of a machine.

**Care instructions:** Store in a clean dry space. Do not store underneath heavy objects that could compress the insulation.

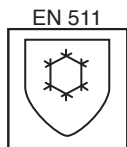
Do not machine wash or dry.\* 

\*PINK Waterproof Cryo-Grip® Gloves were not submitted for CE wash testing.

**Disinfection:** PINK Waterproof Cryo-Grip® Gloves should not be sterilized by autoclave to maintain their full cold protective capabilities.

**Packaging:** PINK Waterproof Cryo-Grip® Gloves are packaged in pairs in poly bags. For shipping, individually packaged pairs of gloves are additionally packaged in a suitable packing carton constructed to meet all applicable freight requirements.

**PINK Waterproof Cryo-Grip® Gloves** satisfy the basic health and safety requirements of the PPE Regulation (EU) 2016/425. They are ergonomically designed, absent of risks and nuisance factors, contain no materials known to cause allergies or health hazards, and are comfortable to wear for extended periods.



EN 511  
Convective Cold (Wrist Style) — 2  
Convective Cold (Mid-arm / Elbow / Shoulder Styles) — 3  
Contact Cold (All Styles) — 2 1  
Water Impermeability (All Styles) — 1



EN 388  
Abrasion Resistance (All Styles) — 2 2 2 3 X X  
Blade Cut Resistance (Coup - All Styles) — 2 2 2 3 X X  
Tear Resistance (All Styles) — 2 2 2 3 X X  
Puncture Resistance (All Styles) — 2 2 2 3 X X  
Blade Cut Resistance (TDM - All Styles) — 2 2 2 3 X X  
Impact Protection (All Styles) — 2 2 2 3 X X

| Performance:<br>EN 511:2006  | Level   | Performance:<br>EN 420:2003<br>+ A1:2009 | Level   | Performance:<br>EN 388:2016<br>+ A1:2018 | Level    | Performance:<br>MR 019 Liquid Nitrogen<br>Immersion |
|------------------------------|---------|--|---------|--|----------|---|
| Convective Cold .....        | 3 / 4 ‡ | pH .....                                 | Pass    | Abrasion Resistance .....                | 2* / 4 ‡ | Average time for                                    |
| (for wrist model 2 / 4 ‡)    |         | Dexterity .....                          | 5 / 5 ‡ | Blade Cut Resistance (Coup) ..           | 2* / 5 ‡ | internal glove                                      |
| Contact Cold .....           | 2 / 4 ‡ |  |         | Tear Resistance .....                    | 2* / 4 ‡ | temperature to drop                                 |
| Water Impermeability .....   | 1 / 1 ‡ |  |         | Puncture Resistance .....                | 3* / 4 ‡ | from 35°C to 5° C =                                 |
| Flexibility Behavior .....   | Pass    |  |         | Blade Cut Resistance (TDM) ...           | X        | 90.2 seconds .... PASS                              |
| Extreme Cold Flexibility.... | Pass    |  |         | Impact Resistance .....                  | X        |   |

‡ The highest numbers ( \_ / \_ ) correspond to the highest levels that can be achieved according to the testing methods.

\* The overall classifications do not necessarily reflect the performance of the outermost layer.

| PINK Waterproof Cryo-Grip® Gloves Available sizes and styles: |      |                |                       |      |                |                     |      |                |                        |      |                |
|---|------|----------------|-----------------------|------|----------------|---------------------|------|----------------|------------------------|------|----------------|
| Model Size:   | U.S. | EN 420<br>+ A1 | Model Size:           | U.S. | EN 420<br>+ A1 | Model Size:         | U.S. | EN 420<br>+ A1 | Model Size:            | U.S. | EN 420<br>+ A1 |
| <b>Wrist Length</b>   |      |                | <b>Mid-Arm Length</b> |      |                | <b>Elbow Length</b> |      |                | <b>Shoulder Length</b> |      |                |
| P-CGWRSWP   | S    | 8              | P-CGMASWP             | S    | 8              | P-CGEBSWP           | S    | 8              | P-CGSHSWP              | S    | 8              |
| P-CGWRMWP   | M    | 9              | P-CGMAMWP             | M    | 9              | P-CGEBMWP           | M    | 9              | P-CGSHMWP              | M    | 9              |
| P-CGWRLLWP  | L    | 10             | P-CGMALWP             | L    | 10             | P-CGEBLWP           | L    | 10             | P-CGSHLWP              | L    | 10             |
| P-CGWRXLWP  | XL   | 11             | P-CGMAXLWP            | XL   | 11             | P-CGEBXLWP          | XL   | 11             | P-CGSHXLWP             | XL   | 11             |
| P-CGWRXXLWP   | XXL  | 12             | P-CGMAXXLWP           | XXL  | 12             | P-CGEBXXLWP         | XXL  | 12             | P-CGSHXXLWP            | XXL  | 12             |

Retain this document for your records. Additional copies can be obtained from our Customer Service Department at [info@tempshield.com](mailto:info@tempshield.com). Copies of the EU Declaration of Conformity may be obtained at the following web address: <https://tempshield.com/pages/eu-declaration-of-conformity>.

 EU Type Examination was conducted by Institute Français du Textile et de l'Habillement  
42 Ter Avenue Guy de Collongue 69134 ECULLY CEDEX France Notified Body # 0072

 Module D surveillance is conducted by Shirley Technologies LTD (trading as BTTG)  
Unit 6, Wheel Forge Way, Trafford Park, Manchester M17 1EH United Kingdom Notified Body # 0338

EN

# Tempshield

P.O. Box 199 Mt. Desert, ME 04660 USA www.tempshield.com

## Notice of Use: **Waterproof Cryo-Grip® Gloves**

Issue Date: 12/19/19 Rev.: L


**Statement of Use:** Waterproof Cryo-Grip® Gloves are multi-layer protective cryogenic gloves designed to provide a high level of protection to the hands and arms from extremely cold temperatures in cold atmospheres, from transmission of cold through direct contact with cold objects, and from small splashes and accidental contact with cryogenic fluids. The gloves are intended for use in a variety of applications and under a wide range of conditions where durability, waterproofness, and a high level of grip are required in a cryogenic glove. They also offer limited protection against mechanical risks on the palm area.

- Gloves should be loose-fitting for maximum performance and for rapid removal in hazardous environments.
- Emergency removal is accomplished by a hard downward shake of the affected hand and arm.
- Proper fit contributes to product performance - a tight fit leads to thermal loss.
- Select an appropriate glove length for your application: CGWR\_WP for protection to the hand (the wrist is not a protected area); CGMA\_WP for protection to the mid-arm, CGEB\_WP for protection to the elbow, and CGSH\_WP for protection to the shoulder.
- Periodically inspect the condition of your gloves. Replace gloves that are cut, torn, punctured, or are abraded to the white liner.

**Limits of Use:** The maximum duration of exposure at ultra-cold temperatures is dependent on many variables, including atmospheric conditions, the task being performed and the user's physiology. The thermal flux transmitted through the glove is sufficiently low to allow the user adequate time to safely remove themselves from the hazard.

**Warning:** Not for immersion in liquid cryogenics.  
 Not for protection against heat. Do not use near open flames or ignition sources.  
 Do not wear when there is a risk of entanglement in moving parts of a machine.

**Care instructions:** Store in a clean dry space. Do not store underneath heavy objects that could compress the insulation.

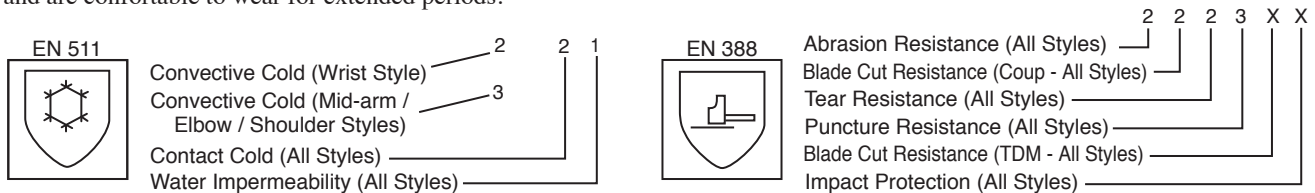
Do not machine wash or dry.\* 

\*Waterproof Cryo-Grip® Gloves were not submitted for CE wash testing.

**Disinfection:** Waterproof Cryo-Grip® Gloves should not be sterilized by autoclave to maintain their full cold protective capabilities.

**Packaging:** Waterproof Cryo-Grip® Gloves are packaged in pairs in poly bags. For shipping, individually packaged pairs of gloves are additionally packaged in a suitable packing carton constructed to meet all applicable freight requirements.

**Waterproof Cryo-Grip® Gloves** satisfy the basic health and safety requirements of the PPE Regulation (EU) 2016/425. They are ergonomically designed, absent of risks and nuisance factors, contain no materials known to cause allergies or health hazards, and are comfortable to wear for extended periods.



| Performance:<br>EN 511:2006   | Level   | Performance:<br>EN 420:2003<br>+ A1:2009 | Level   | Performance:<br>EN 388:2016<br>+ A1:2018   | Level    | Performance:<br>MR 019 Liquid Nitrogen<br>Immersion  |
|---|---------|--|---------|--|----------|--|
| Convective Cold .....   | 3 / 4 ‡ | pH .....                                 | Pass    | Abrasion Resistance .....  | 2* / 4 ‡ | Average time for<br>internal glove<br>temperature to drop<br>from 35°C to 5° C =<br>90.2 seconds .... PASS |
| (for wrist model 2 / 4 ‡)   |         | Dexterity .....                          | 5 / 5 ‡ | Blade Cut Resistance (Coup) ..   | 2* / 5 ‡ |  |
| Contact Cold .....  | 2 / 4 ‡ |  |         | Tear Resistance .....  | 2* / 4 ‡ |  |
| Water Impermeability .....  | 1 / 1 ‡ |  |         | Puncture Resistance .....  | 3* / 4 ‡ |  |
| Flexibility Behavior .....  | Pass    |  |         | Blade Cut Resistance (TDM) ...   | X        |  |
| Extreme Cold Flexibility....  | Pass    |  |         | Impact Resistance .....  | X        |  |
| ‡ The highest numbers ( _ / _ ) correspond to the highest levels that can be achieved according to the testing methods. |         |  |         | * The overall classifications do not necessarily reflect the performance of the outermost layer. |          |  |

| Waterproof Cryo-Grip® Gloves |      |                | Available sizes and styles: |      |                | Waterproof Cryo-Grip® Gloves |      |                | Available sizes and styles: |      |                |
|------------------------------|------|----------------|-----------------------------|------|----------------|------------------------------|------|----------------|-----------------------------|------|----------------|
| Model Size:                  | U.S. | EN 420<br>+ A1 | Model Size:                 | U.S. | EN 420<br>+ A1 | Model Size:                  | U.S. | EN 420<br>+ A1 | Model Size:                 | U.S. | EN 420<br>+ A1 |
| <b>Wrist Length</b>          |      |                | <b>Mid-Arm Length</b>       |      |                | <b>Elbow Length</b>          |      |                | <b>Shoulder Length</b>      |      |                |
| CGWRSWP                      | S    | 8              | CGMASWP                     | S    | 8              | CGESWP                       | S    | 8              | CGSHSWP                     | S    | 8              |
| CGWRMWP                      | M    | 9              | CGMAMWP                     | M    | 9              | CGEBMWP                      | M    | 9              | CGSHMWP                     | M    | 9              |
| CGWRLWP                      | L    | 10             | CGMALWP                     | L    | 10             | CGEBLWP                      | L    | 10             | CGSHLWP                     | L    | 10             |
| CGWRXLWP                     | XL   | 11             | CGMAXLWP                    | XL   | 11             | CGEBXLWP                     | XL   | 11             | CGSHXLWP                    | XL   | 11             |
| CGWRXXLWP                    | XXL  | 12             | CGMAXXLWP                   | XXL  | 12             | CGEBXXLWP                    | XXL  | 12             | CGSHXXLWP                   | XXL  | 12             |

Retain this document for your records. Additional copies can be obtained from our Customer Service Department at [info@tempshield.com](mailto:info@tempshield.com).  
 Copies of the EU Declaration of Conformity may be obtained at the following web address: <https://tempshield.com/pages/eu-declaration-of-conformity>.

 EU Type Examination was conducted by Institut Français du Textile et de l'Habillement  
 42 Ter Avenue Guy de Collongue 69134 ECULLY CEDEX France Notified Body # 0072

 Module D surveillance is conducted by Shirley Technologies LTD (trading as BTTG)  
 Unit 6, Wheel Forge Way, Trafford Park, Manchester M17 1EH United Kingdom Notified Body # 0338

EN