

English



## INSRUCTION FOR USE

**Glove reference :** HANDCHEM 100 P7023ZK

**Glove description :**

Nitrile Unsupported, Flock, Open Cuff

**Available sizes:**

Sizes	6	7	8	9	10	11	Tolerance
Length in mm	330	330	330	330	330	330	±7
Palm width in mm	90	101	113	125	130	135	±4

**Markings :**



**THIS GLOVE IS A PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT BELONGING TO THE CATEGORY III.**

The CE logo on this product means that it satisfies the requirements of the REGULATION (EU) 2016/425 on personal protective equipment concerning Innocuousness, comfort and durability.

EU certification module B and module C2 process was carried out by: CTC (N°0075), Parc Scientifique Tony Garnier, 4, rue Hermann Frenkel-69367 Lyon Cedex 07-France

**Applicable standards :**

The glove meets the requirements of the standard EN420 :2003+A1 :2009 «General requirements for work glove» .Dexterity :5/5

● **EN388 :2016**



**3 1 0 1 X**

**Levels of performance**

Abrasion resistance	3	On 4 maxi
Blade cut resistance	1	On 5 maxi
Tear resistance	0	On 4 maxi
Puncture resistance	1	On 4 maxi
Cut resistance method(EN ISO 13997)	X	A to F

«X» indicates that the glove has not been submitted to the test

**level 0 indicates that the glove falls below the minimum level for the given personal risk**

The higher the performance, the greater, the ability of the glove to withstand the associated risk. Performance levels are based on the results of laboratory tests, which do not necessarily reflect real conditions in the workplace, due to the influence of the other various factors such as the temperature, the abrasion, the dissipation...

● **EN ISO374-1:2016/Type A**



**AJKLMNOT**

Tested chemical	CAS N°	Letter	Permeation performance levels	Level Max
Methanol	67-56-1	A	3	6
n-Heptane	142-82-5	J	6	6
Sodium hydroxide 40%	1310-73-2	K	6	6
Sulphuric acid 96%	7664-93-9	L	3	6
Nitric acid 65%	7697-37-2	M	2	6
Acetic acid 99%	64-19-7	N	2	6
Ammonium Hydroxide	1336-21-6	O	4	6
Formaidehyde 37%	50-00-0	T	6	6

**Type A : The permeation performance shall be at least level 2 against a minimum of six test chemicals.**

**EN ISO 374-5:2016**



air and water tightness : conform

**AQL sampling level: <1.5**

<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Resistance to degradation by chemicals</b></li> </ul>	EN ISO 374-4:2019				
Challenge chemical tested					A-Methanol
Degradation glove 1 (DR1)			%		74.7
Degradation glove 2 (DR2)			%		79.8
Degradation glove 3 (DR3)			%		79.0
Mean degradation (DR)			%		77.8
Standard deviation DR			%		2.7
Liner					No lining
Observations					No change

<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ <b>Resistance to degradation by chemicals</b></li> </ul>	EN 374-4				
Challenge chemical tested					n-Heptane
Sample degradation by the chemical tested			%		0.1
Sample degradation by the chemical tested (2)			%		24.6
Sample degradation by the chemical tested (3)			%		18.7
Degradation - Mean			%		14.5
Degradation - Standard deviation			%		12.8
Lining					No Lining
Observation					No visible change

<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ <b>Resistance to degradation by chemicals</b></li> </ul>	EN 374-4				
Challenge chemical tested					Sodium hydroxyde 40%
Sample degradation by the chemical tested			%		-5.3
Sample degradation by the chemical tested (2)			%		0.4
Sample degradation by the chemical tested (3)			%		10.5
Degradation - Mean			%		1.9
Degradation - Standard deviation			%		8.0
Lining					No Lining
Observation					No visible change

<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ <b>Resistance to degradation by chemicals</b></li> </ul>	EN 374-4				
Challenge chemical tested					Sulphuric acid
Sample degradation by the chemical tested			%		65.7
Sample degradation by the chemical tested (2)			%		68.2
Sample degradation by the chemical tested (3)			%		75.2
Degradation - Mean			%		69.7
Degradation - Standard deviation			%		4.9
Lining					No Lining
Observation					Color change - Bleeding

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Resistance to degradation by chemicals</li> </ul> Challenge chemical tested Degradation glove 1 (DR1) Degradation glove 2 (DR2) Degradation glove 3 (DR3) Mean degradation (DR) Standard deviation DR Liner Observations	EN ISO 374-4:2019			M-Nitric acid 65%  89.8 88.9 91.6 90.1 1.4  No lining Softening	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Resistance to degradation by chemicals</li> </ul> Challenge chemical tested Degradation glove 1 (DR1) Degradation glove 2 (DR2) Degradation glove 3 (DR3) Mean degradation (DR) Standard deviation DR Liner Observations	EN ISO 374-4:2019			N-Acetic acid 99%  95.6 96.0 95.3 95.6 0.3  No lining Softening	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Resistance to degradation by chemicals</li> </ul> Challenge chemical tested Degradation glove 1 (DR1) Degradation glove 2 (DR2) Degradation glove 3 (DR3) Mean degradation (DR) Standard deviation DR Liner Observations	EN ISO 374-4:2019			O-Ammonium hydroxide 25% 33.7 37.0 41.4 37.4 3.9  No lining Swelling	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Resistance to degradation by chemicals</li> </ul> Challenge chemical tested Degradation glove 1 (DR1) Degradation glove 2 (DR2) Degradation glove 3 (DR3) Mean degradation (DR) Standard deviation DR Liner Observations	EN ISO 374-4:2019			T-Formaldehyde 37%  14.3 16.2 22.5 17.7 4.3  No lining No change	

**Innocuousness test** : Azo-Dyes,DMFu,PAHS and XRF screening (Tin+Cadmium) of this glove do not exceed the allowed limit. Which is in compliance with Annex XVII of REACH regulation (No. 1907/2006 and revisions).

### **Instructions for use:**

Effective barrier against bacteria and fungi, but “Uncontrolled against viruses” and having a protection against tested chemicals: Methanol, n-heptane, Sodium hydroxide 40%, Sulphuric acid 96%, Nitric acid 65%, Acetic acid 99%, Ammonium Hydroxide 25%, Formaldehyde 37% conditions.

### **Limits of use:**

Do not use this glove out the scope of use defined in the instructions above. This glove does not contain substance known as being carcinogenic, neither toxic, nor likely to cause allergies to the sensitive people.

Before using these gloves, please check that they are intact. Replace if necessary.

Before using these gloves, please ensure that you have chosen the right size and that it is suitable for the work you intend to do.

### **Instructions for cleaning / maintenance:**

Keep in its original packing away from light and humidity.

It is recommended to keep the packaging in case of any kind of complaints.

**For decontamination: Wash gloves with neutral solvent Under 50°C after using in a condition that they will be contacted with chemicals. Reusable gloves.**

### **Attention:**

- a. The glove shall not be in contact with fire.
- b. Users should be warned that gloves should not be worn when there is a risk of entanglement by moving parts of machines.
- c. This model does not contain any substances at levels that are known to, or suspected to, adversely affect user hygiene or health.
- d. The protection against risks or hazards which are not mentioned in this documents is not warranted. The levels of performance mentioned are only valid for the palm of the glove. The levels of performance mentioned are only valid for new gloves, not washed, nor regenerated. These levels of performance are obtained from the tests done according to conditions defined by the applicable standards.
- e. The performances are not warranted on real activity due to external factor as temperature, abrasion.
- f. **This information does not reflect the actual duration of protection in the workplace, and the differentiation between mixtures and pure chemicals**
- g. 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 400 mm - 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.
- h. 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.
- i. 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.
- j. Before usage, inspect the gloves for any defect or imperfections.
- k. The penetration resistance has been assessed under laboratory conditions and relates only to the tested specimen
- l. The model is not controlled against virus

Français :



## NOTICE D'UTILISATION

**Référence :** HANDCHEM 100 P7023ZK

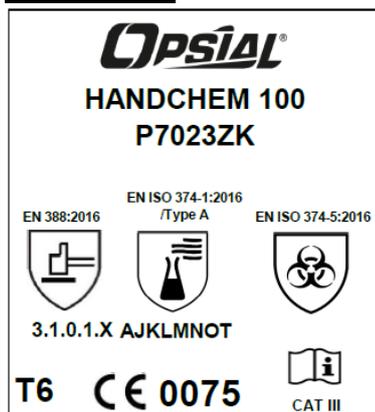
**Description :**

Nitrile non supporté, floc, manchette ouverte

**Tailles disponibles:**

Taille	6	7	8	9	10	11	Tolérance
Longueur en mm	330	330	330	330	330	330	±7
Largeur paume en mm	90	101	113	125	130	135	±4

**Marquage :**



**CE GANT EST UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE APPARTENANT À LA CATÉGORIE III.**

Le logo CE sur ce produit signifie qu'il satisfait aux exigences du RÈGLEMENT (UE) 2016/425 sur les équipements de protection individuelle concernant l'innocuité, le confort et la solidité.

La certification UE module B et module C2 a été réalisée par: CTC (N ° 0075), Parc Scientifique Tony Garnier, 4, rue Hermann Frenkel-69367 Lyon Cedex 07-France

**Normes applicables :**

Le gant répond aux exigences de la norme EN420 :2003+A1 :2009 «Exigence général pour le gant de travail» .Dexttérié:5/5

● EN388 :2016



3 1 0 1 X

Niveaux de performances

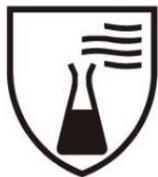
Résistance à l'abrasion	3	sur 4 maxi
Résistance à la coupure	1	sur 5 maxi
Résistance à la déchirure	0	sur 4 maxi
Résistance à la perforation	1	sur 4 maxi
Méthode de résistance aux coupures (EN ISO 13997)	X	A à F

«X» indique que le gant n'a pas été soumis au test

**le niveau 0 indique que le gant tombe en dessous du niveau minimum pour le risque personnel donné**

Plus les performances sont élevées, plus la capacité du gant à résister au risque associé est grande. Les performances sont basées sur les résultats des tests de laboratoire, qui ne reflètent pas nécessairement les conditions réelles du lieu de travail, en raison de l'influence des autres facteurs tels que la température, l'abrasion, la dissipation...

● EN ISO374-1:2016/Type A



AJKLMNOT

Produit chimique testé	CAS N°	Lettre	Niveaux de performance de perméation	Niveau Max
Méthanol	67-56-1	A	3	6
n-Heptane	142-82-5	J	6	6
Hydroxyde de sodium 40%	1310-73-2	K	6	6
Acide sulfurique 96%	7664-93-9	L	3	6
Acide nitrique 65%	7697-37-2	M	2	6
Acide acétique 99%	64-19-7	N	2	6
Hydroxyde d'ammonium	1336-21-6	O	4	6
Formaldéhyde 37%	50-00-0	T	6	6

Type A: Les performances de perméation doivent être au

moins de niveau 2 par rapport à un minimum de six produits chimiques d'essai.

EN ISO 374-5:2016



Étanchéité à l'air et à l'eau: conforme

AQL niveau d'échantillonnage: <1.5

<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Résistance à la dégradation par les produits chimiques</b></li> </ul>	EN ISO 374-4:2019			A-Méthanol	
Test chimique testé					
Gant de dégradation 1 (DR1)			%	74.7	
Gant de dégradation 2 (DR2)			%	79.8	
Gant de dégradation 3 (DR3)			%	79.0	
Dégradation moyenne (DR)			%	77.8	
Écart type DR			%	2.7	
Doubleure				Pas de doubleure	
Observations				Pas de changement	

<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ <b>Résistance à la dégradation par les produits chimiques</b></li> </ul>	EN 374-4			n-Heptane	
Test chimique testé					
Dégradation des échantillons par des produits chimiques testés			%	0.1	
Dégradation des échantillons par des produits chimiques testés (2)			%	24.6	
Dégradation des échantillons par des produits chimiques testés (3)			%	18.7	
Dégradation - Moyenne			%	14.5	
Dégradation - Écart type			%	12.8	
Doubleure				Pas de doubleure	
Observations				Pas de changement	

<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ <b>Résistance à la dégradation par les produits chimiques</b></li> </ul>	EN 374-4			Hydroxyde de sodium 40%	
Test chimique testé					
Dégradation des échantillons par des produits chimiques testés			%	-5.3	
Dégradation des échantillons par des produits chimiques testés (2)			%	0.4	
Dégradation des échantillons par des produits chimiques testés (3)			%	10.5	
Dégradation - Moyenne			%	1.9	
Dégradation - Écart type			%	8.0	
Doubleure				Pas de doubleure	
Observations				Pas de changement	

<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ <b>Résistance à la dégradation par les produits chimiques</b></li> </ul>	EN 374-4			Acide sulfurique	
Test chimique testé					
Dégradation des échantillons par des produits chimiques testés			%	65.7	
Dégradation des échantillons par des produits chimiques testés (2)			%	68.2	
Dégradation des échantillons par des produits chimiques testés (3)			%	75.2	
Dégradation - Moyenne			%	69.7	
Dégradation - Écart type			%	4.9	
Doubleure				Pas de doubleure	
Observations				Changement de couleur écoulement	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Résistance à la dégradation par les produits chimiques</b></li> </ul>	EN ISO 374-4:2019				
Test chimique testé					M-Acide nitrique 65%
Gant de dégradation 1 (DR1)			%		89.8
Gant de dégradation 2 (DR2)			%		88.9
Gant de dégradation 3 (DR3)			%		91.6
Dégradation moyenne (DR)			%		90.1
Écart type DR			%		1.4
Doubleure					Pas de doubleure
Observations					Ramollissement

<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Résistance à la dégradation par les produits chimiques</b></li> </ul>	EN ISO 374-4:2019				
Test chimique testé					N-Acide acétique 99%
Gant de dégradation 1 (DR1)			%		95.6
Gant de dégradation 2 (DR2)			%		96.0
Gant de dégradation 3 (DR3)			%		95.3
Dégradation moyenne (DR)			%		95.6
Écart type DR			%		0.3
Doubleure					Pas de doubleure
Observations					Ramollissement

<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Résistance à la dégradation par les produits chimiques</b></li> </ul>	EN ISO 374-4:2019				
Test chimique testé					O-Hydroxyde d'ammonium 25%
Gant de dégradation 1 (DR1)			%		33.7
Gant de dégradation 2 (DR2)			%		37.0
Gant de dégradation 3 (DR3)			%		41.4
Dégradation moyenne (DR)			%		37.4
Écart type DR			%		3.9
Doubleure					Pas de doubleure
Observations					Gonflement

<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Résistance à la dégradation par les produits chimiques</b></li> </ul>	EN ISO 374-4:2019				
Test chimique testé					T-Formaldéhyde 37%
Gant de dégradation 1 (DR1)			%		14.3
Gant de dégradation 2 (DR2)			%		16.2
Gant de dégradation 3 (DR3)			%		22.5
Dégradation moyenne (DR)			%		17.7
Écart type DR			%		4.3
Doubleure					Pas de doubleure
Observations					Pas de changement

**Test d'innocuité:** les colorants azoïques, DMFu, PAHS et XRF (étain + cadmium) de ce gant ne dépassent pas la limite autorisée. Qui est conforme à l'annexe XVII du règlement REACH (n ° 1907/2006 et révisions).

**Instructions d'utilisation:**

Barrière efficace contre les bactéries et les champignons, mais «non contrôlée contre les virus» et ayant une protection contre les produits chimiques testés: Méthanol, n-heptane, hydroxyde de sodium 40%, acide sulfurique 96%, acide nitrique 65%, acide acétique 99%, hydroxyde d'ammonium 25%, formaldéhyde 37%.

### **Limites d'utilisation:**

Ne pas utiliser pas ce gant hors du domaine d'utilisation défini dans les instructions ci-dessus. Ce gant ne contient pas de substance connue pour être cancérigène, ni toxique, ni susceptible de provoquer des allergies aux personnes sensibles.

Avant d'utiliser ces gants, veuillez vérifier qu'ils sont intacts. Les-remplacer si nécessaire.

Avant d'utiliser ces gants, veuillez vous assurer que vous avez choisi la bonne taille et qu'elle convient au travail que vous allez effectuer.

### **Instructions pour le nettoyage / l'entretien:**

Conserver dans son emballage d'origine à l'abri de la lumière et de l'humidité.

Il est recommandé de conserver l'emballage en cas de réclamation.

**Pour la décontamination: Laver les gants avec un solvant neutre à moins de 50 ° C après utilisation si ils vont être en contact avec des produits chimiques. Gants réutilisables.**

### **Attention:**

- a. Le gant ne doit pas être en contact avec le feu.
- b. Les utilisateurs doivent être avertis que les gants ne doit pas être utilisé à proximité de machines comportant des risques de happement.
- c. Ce modèle ne contient aucune substance à des niveaux connus ou suspectés de nuire à l'hygiène ou à la santé des utilisateurs.
- d. La protection contre les risques ou dangers non mentionnés dans ce document ne sont pas garantie. Les niveaux de performance mentionnés ne sont valables que pour la paume du gant. Les niveaux de performances mentionnés ne sont valables que pour les gants neufs, non lavés, ni régénérés. Ces niveaux de performance sont obtenus à partir des tests effectués selon des conditions définies par les normes applicables.
- e. Les performances ne sont pas garanties sur l'activité réelle en raison de facteurs externes tels que la température, l'abrasion.
- f. Ces informations ne reflètent pas la durée réelle de la protection sur le lieu de travail et la différence entre les mélanges et les produits chimiques purs.
- g. La résistance chimique a été évaluée dans des conditions de laboratoire à partir d'échantillons prélevés sur la paume uniquement (sauf dans les cas où le gant est égal ou supérieur à 400 mm - où le poignet est également testé) et ne concerne que le produit chimique testé. Cela peut être différent si le produit chimique est utilisé dans un mélange.
- h. Il est recommandé de vérifier que les gants conviennent à l'usage prévu car les conditions sur le lieu de travail peuvent différer de l'essai de type en fonction de la température, de l'abrasion et de la dégradation.
- i. Lorsqu'ils sont utilisés, les gants de protection peuvent offrir moins de résistance aux produits chimiques dangereux en raison des modifications des propriétés physiques. Les mouvements, accrocs, frottements, dégradations provoqués par le contact chimique, etc. peuvent réduire considérablement le temps réel d'utilisation. Pour les produits chimiques corrosifs, la dégradation peut être le facteur le plus important à considérer dans la sélection de gants résistants aux produits chimiques.
- j. Avant utilisation, inspectez les gants afin de détecter d'éventuel défaut ou imperfection.
- k. La résistance à la pénétration a été évaluée dans des conditions de laboratoire et ne concerne que l'échantillon testé.
- l. Le modèle n'est pas contrôlé contre les virus.