KIMTECH™

COMPRENDRE LA CERTIFICATION DES GANTS

Kimberly-Clark PROFESSIONAL™

KIMTECH™

Comprendre la certification des gants

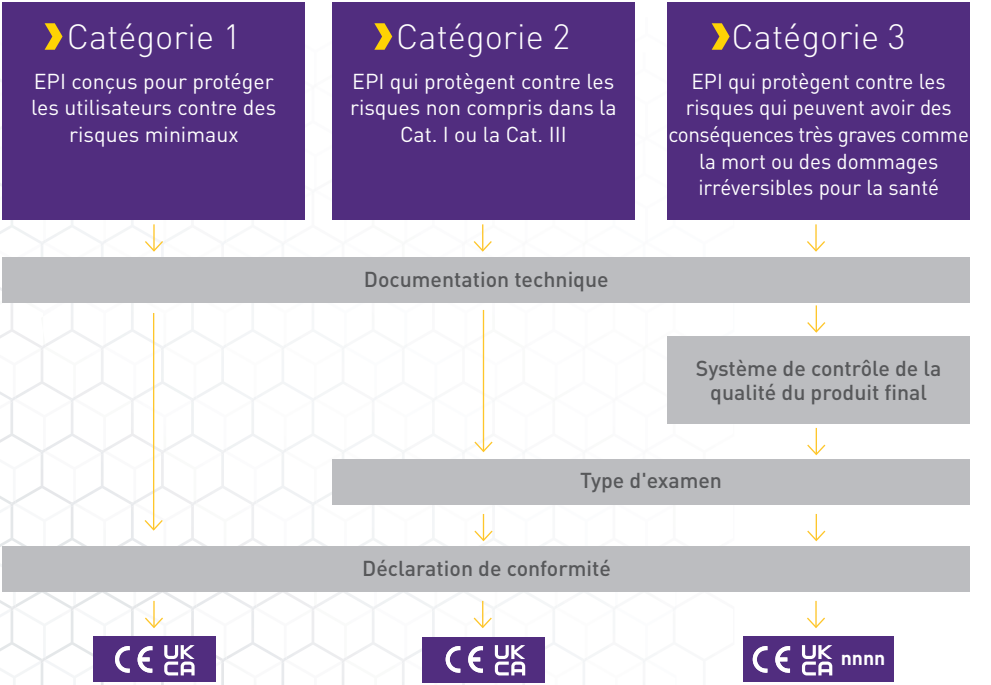
Choisissez un gant dont le niveau de certification UE/Royaume-Uni répond à vos exigences en matière de risque d'application et de performances.

Rechercher une certification CE/UKCA

Un organisme notifié/organisme agréé délivre la certification CE/UKCA en fournissant un certificat UE/Royaume-Uni aux gants EPI Cat. III.

Pour obtenir un marquage CE/UKCA, les gants de protection de sécurité destinés à la vente en Europe/Grande-Bretagne doivent respecter un certain nombre de normes strictes harmonisées/désignées.

Évaluation de la conformité UE/ Royaume-Uni*



***conformément au règlement EPI (UE) 2016/425 et au règlement EPI (UE) 2016/425 tel qu'introduit et modifié dans la législation britannique.**

Gants EPI Catégorie III

Protection contre les risques pouvant entraîner des conséquences très graves (mort ou dommages irréversibles).

CE UK CA nnnn

Recherchez un symbole CE/UKCA suivi du numéro de l'organisme notifié/organisme agréé

Cela signifie que l'installation de fabrication est auditée et certifiée et qu'une documentation technique doit être remplie et soumise pour un examen de type UE/UKCA à un organisme notifié/organisme agréé.

Protection personnelle

Les gants EPI Catégorie III constituent une exigence minimale pour la protection personnelle dans les applications avec exposition à des produits chimiques ou des micro-organismes. Cela ne signifie pas qu'ils protègent contre tous les produits chimiques et micro-organismes. Évaluez le risque et consultez les données de performance des gants pour les normes de test EN374-1 et -5.

Les gants médicaux non stériles sont considérés comme des dispositifs médicaux de classe I selon la MDR (UE) 2017/745 et sont autocertifiés. L'utilisation prévue est destinée à la protection du patient et à d'autres applications médicales. Cette certification ne fournit aucune norme de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes.

*Les gants Kimtech™ ne sont certifiés comme équipements de protection individuelle que dans le cadre du règlement EPI (UE) 2016/425.

Catégorie III

CE0123

UKCA 0168

Doit réussir l'examen de type UE/UKCA auprès de l'organisme notifié/organisme agréé. EPI qui protège contre les risques qui peuvent avoir des conséquences très graves comme la mort ou des dommages irréversibles pour la santé. Fournissent une protection contre les micro-organismes et les produits chimiques. Pour la protection personnelle dans les applications à haut risque

Gants MDR (Réglementation relative aux dispositifs médicaux) EN455

CE

AUTOCERTIFIÉS.

Non soumis ou examen de type UE. L'objectif est le soin du patient. Pour la protection du patient

NORMES EN

EN ISO 21420

Description des normes générales pour les gants de protection :

- Innocuité
- Taille
- Dextérité
- Marquage du paquet
- Instructions d'utilisation

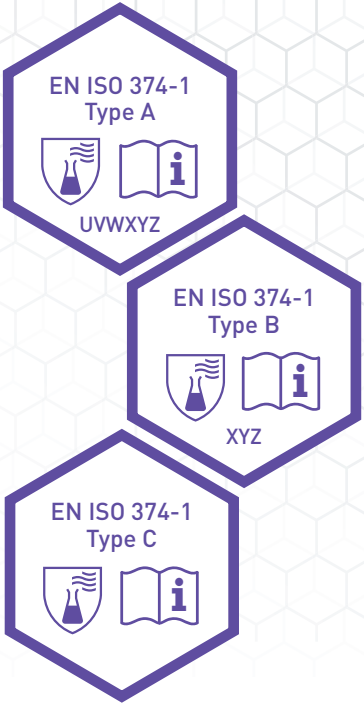
EN ISO 374-1

Terminologie et exigences de performance pour les risques chimiques

Cette norme stipule les exigences relatives à la perméation, à la pénétration et à la dégradation des gants de protection destinés à protéger les utilisateurs contre les substances dangereuses.

Les gants seront classés en trois types :
Type A, Type B ou Type C, en fonction de leurs performances de perméation chimique par rapport à une liste étendue de produits chimiques, qui sont passés de 12 à 18 :

- Type A : 6 produits chimiques testés avec un temps de perméation minimum ≥ 30 min
- Type B : 3 produits chimiques testés avec un temps de perméation minimum ≥ 30 min
- Type C : 1 produit chimique testé avec un temps de perméation minimum ≥ 10 min
- Le taux de dégradation selon la norme EN 374-4 sera indiqué avec les données de perméation chimique



Classe de produit conforme à la norme EN ISO 374-1 ; les gants sont classés comme suit : En fonction du niveau de performance de Type A, B ou C

Liste des produits chimiques de test

Lettre de code	Produit chimique	Numéro cas	ClassE
A	Méthanol	67-56-1	Alcool primaire
B	Acétone	67-64-1	Cétone
C	Acétonitrile	75-05-8	Composé de nitrile
D	Dichlorométhane	75-09-2	Hydrocarbure chloré
E	Disulfure de carbone	75-15-0	Soufre contenant un composé organique
F	Toluène	108-88-3	Hydrocarbure aromatique
G	Diéthylamine	109-89-7	Amine
H	Tétrahydrofuranne	109-99-9	Hétérocyclique et l'un ou l'autre des composés
I	Acétate d'éthyle	141-78-6	Ester
J	n-heptane	142-82-5	Hydrocarbure saturé
K	Hydroxyde de sodium 40 %	1310-73-2	Base inorganique
L	Acide sulfurique 96 %	7664-93-9	Acide minéral inorganique, oxydant
M	Acide nitrique 65 %	7697-37-2	Acide minéral inorganique, oxydant
N	Acide acétique 99 %	64-19-7	Acide organique
O	Ammoniaque 25 %	1336-21-6	Base organique
P	Peroxyde d'hydrogène 30 %	7722-84-1	Peroxyde
S	Acide fluorhydrique 40 %	7664-39-3	Acide minéral inorganique
T	Formaldéhyde 37 %	50-00-0	Aldéhyde

EN 16523-1 Détermination de la résistance des matériaux à la perméation par les produits chimiques – Partie 1 : Perméation par des produits chimiques liquides potentiellement dangereux dans des conditions de contact continu

EN ISO 374-5

Protection contre les micro-organismes

La norme EN ISO 374-5 spécifie les exigences et les méthodes de test pour les gants de protection destinés à protéger l'utilisateur contre les micro-organismes.

Protection des mains – Protection contre les risques liés aux micro-organismes

Ancienne norme	Nouvelle norme
EN ISO 374-2	**EN ISO 374-5**
> Niveau 2	**VIRUS**
EN374-2:2003 Protection contre les risques liés aux micro-organismes, Niveau 3 - AQL 0,65 / Niveau 2 AQL 1,5 Test : étanchéité, ISO2859 échantillonnage par lot.	Pour la protection contre les bactéries et les champignons, un test de pénétration est requis selon la norme EN ISO 374-2. Pour la protection contre les virus, la conformité à la norme ISO 16604 (méthode B) est nécessaire.

EN ISO 374-4

Détermination de la résistance à la dégradation par les produits chimiques

La résistance d'un matériau de gant de protection à la dégradation par un produit chimique liquide est déterminée en mesurant le changement de résistance à la perforation du matériau de gant après un contact continu de la surface externe avec le produit chimique de test.

Les résultats sont exprimés en pourcentage (%) de variation de la résistance à la perforation avant et après.

Les résultats de la dégradation sont indiqués à côté de chaque point de données de temps de perméation, comme suit :

Test de perméation EN 16523-1			Test de dégradation EN ISO 374-4
EN Produit chimique	Temps de perméation (min)	Niveau de performance	Niveau de performance %
NaOH, 40%	>480	Classe 6	-15

EN 421

Protection contre la contamination par des particules radioactives

Pour se protéger de la contamination radioactive, le gant doit être :

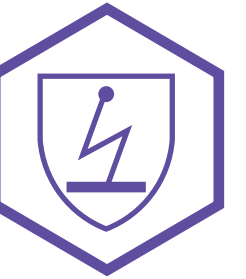
- Étanche et doit réussir le test de pénétration défini dans la norme EN ISO 374-2
- Doit atteindre au moins le niveau 1 pour l'une des cinq propriétés mécaniques décrites dans la norme EN 388
- Pour une utilisation dans des enceintes de confinement, le gant doit également réussir un test de fuite de pression d'air spécifique
- Les matériaux peuvent être modelés par leur comportement aux craquelures dues à l'ozone. Ce test est facultatif et peut être utilisé pour faciliter le choix des gants

Protection contre les rayonnements ionisants

Pour protéger contre les rayonnements ionisants, le gant doit contenir une certaine quantité de plomb ou de métal équivalent, dénommée équivalence plomb. Cette équivalence plomb est indiquée sur chaque gant.

EN 16350

Propriétés électrostatiques



Pour les gants de protection destinés à être portés dans des zones présentant des risques d'inflammation ou d'explosion, les propriétés électrostatiques doivent être testées selon la méthode de test décrite dans la norme EN 16350.

Pour les gants répondant à l'exigence de la norme EN 16350, le pictogramme correspondant peut être appliqué.

Si les propriétés électrostatiques de la surface ou l'atténuation de la charge doivent être déterminées, il convient d'utiliser les normes EN 1149-1 ou EN 1149-3 pour définir les autres propriétés électrostatiques des gants. Les résultats des tests correspondants peuvent être indiqués dans les informations fournies par le fabricant, mais ne peuvent pas être utilisés pour appliquer le pictogramme.

EN 388

Protection mécanique

Cette norme européenne spécifie les exigences et le marquage correspondant pour les gants de protection contre les risques mécaniques.

- Abrasion
- Protection contre les coupures via la norme EN ISO 13997
- Protection contre les chocs via la norme EN 13594
- Nouveaux marquages : 6 niveaux de protection au lieu de 4, y compris un code « P » en cas de protection contre les chocs

4 1 0 1 X

CHOCS
(P = atteint)

ABRASION (niveaux 1 à 4)
COUPURE Coup (niveaux 1 à 5)
DÉCHIRURE (niveaux 1 à 4)
PERFORATION (niveaux 1 à 4)
COUPURE TDM (niveaux A à F)
(via EN ISO 13997)

COUPURES DM (niveaux A à F)
(via EN ISO 13997)

Niveau A –Tâche légère
Niveau B –Tâche moyenne
Niveau C –Tâche moyenne
Niveau D –Tâche intensive
Niveau E –Tâche intensive
Niveau F –Tâche intensive

Niveau de performance des matériaux testés selon la norme EN ISO 13997

Niveau de performance	Niveau A	Niveau B	Niveau C	Niveau D	Niveau E	Niveau F
TDM : Résistance à la coupure (N)	2	5	10	15	22	30

EN 407

Risques thermiques

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes de test pour les gants de protection qui doivent protéger contre la chaleur et/ou le feu. Les chiffres apposés à côté du pictogramme indiquent les performances des gants pour chaque test de la norme. Plus le chiffre est élevé, plus le niveau de performances est élevé.

1 2 3 4 5 6

1. Comportement au feu du matériau
2. Chaleur de contact
3. Chaleur de convection
4. Chaleur rayonnante
5. Petites projections de métal fondu
6. Grandes quantités de métal fondu

EN 511

Protection contre le froid

Cette norme détermine dans quelle mesure le gant peut résister à la fois au froid de convection et au froid de contact. De plus, la perméation de l'eau est testée après 30 minutes.

- Le premier chiffre montre la protection du gant contre le froid de convection (niveau de performance 0 à 4)
- Le deuxième chiffre indique la protection du gant contre le froid de contact (niveau de performance 0 à 4)
- Le troisième chiffre montre la protection du gant contre la pénétration de l'eau (performance 0 ou 1, où 0 indique « pénétration de l'eau après 30 minutes » et 1 indique « aucune pénétration de l'eau après 30 minutes »)

EN 511

1 2 1

Protection contre le froid de convection

Protection contre le froid de contact

Protection contre la pénétration de l'eau

Gants de laboratoire Kimtech™ – Guide de sélection selon les risques chimiques

	Code produit	Description	Taille	Protection contre les produits chimiques EN ISO 374-1	Protection contre les risques bio-logiques EN ISO 374-5	AQL	Longueur des gants	Produit chimique
	62100 - 62104	Gants Kimtech™ Polaris™ Xtra Nitrile	XS - XL	Type B (JKOPT)	Virus	0.65	30cm	+ NIVEAU DE PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES
	62000 - 62004	Gants Kimtech™ Polaris™ Nitrile	XS - XL	Type B (JKOPT)	Virus	0.65	25cm	
	97610 -97614	Gants Purple Nitrile™ Xtra™	XS - XL	Type B (JKT)	Virus	0.65	30cm	
	90625 -90629	Gants Purple Nitrile™	XS - XL	Type B (JKT)	Virus	0.65	24-25cm	
	62880 - 62884	Gants Opal™ Nitrile	XS - XL	Type B (KPT)	Virus	1.5	24cm	
	99210 -99214	Gant Sterling™ Nitrile	XS - XL	Type C (K)	Virus	0.65	24-25cm	-

LE PLUS ÉLEVÉ
Chimiothérapie et applications à haut risque

Projection modérée de produits chimiques

LE PLUS FAIBLE
Risque faible - Projection légère

Choisir le gant adapté

Il est important de choisir des gants dotés du niveau approprié de certification de l'UE, mais n'oubliez pas :

- Réduisez les risques d'allergie cutanée : cherchez des matériaux synthétiques tels que le nitrile au lieu du latex
- Empêchez toute irritation cutanée : cherchez des niveaux d'accélérateur chimique non détectable (ND)
- Réduisez les risques de contamination : demandez des données de tendance relatives à la propreté
- Assurez-vous que la taille et la tenue sont correctes
- Sélectionnez les caractéristiques de performance : préhension, longueur, dextérité, confort, isolation

Avec ou sans poudre ?

Avec ou sans latex ?

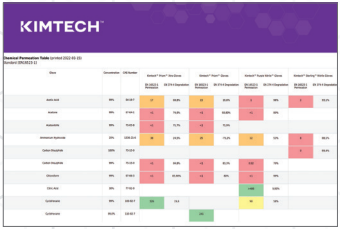
À usage unique seulement

Recyclable

Données de perméation de produits chimiques

- Rendez-vous sur le site **www.kimtech.eu**. Dans le menu supérieur, sélectionnez « Resources », puis « Chemical Permeation »

- Sélectionnez jusqu'à 4 gants à comparer. Sélectionnez les temps de perméation en minutes ou la classification



- Cliquez sur « Submit » et téléchargez votre PDF
- Les déclarations de conformité de l'UE et du Royaume-Uni peuvent être téléchargées sur chaque page de détails produit du site **www.kimtech.eu**

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur le site **www.kimtech.eu**

Pour obtenir une assistance technique, contactez-nous à l'adresse **kimtech.support@kcc.com**

®/™ Marques commerciales de Kimberly-Clark Worldwide, Inc. ou de ses filiales. © KCWW. Les couleurs Purple, Purple Nitrile™, Grey et Sterling™ sont des marques commerciales d'Owens & Minor, Inc. ou de ses filiales, et sont utilisées sous licence.

Code de publication : 4999.01 FR 02.24