

POURQUOI LES MASQUES DE TYPE IIR N'APPORTENT RIEN A L'INDUSTRIE

Suite aux interrogations de nombre de nos clients, nous souhaitons expliquer pourquoi les masques de Type IIR n'ont pas d'intérêt pour l'industrie et pourquoi leur usage est moins indiqué que celui des masques de Type II.

La norme **EN14683 + AC : 2019** prévoit trois catégories de masques à usage médical avec pour chacun les performances suivantes :

Essai	Type I ^a	Type II	Type IIR
Efficacité de filtration bactérienne (EFB), (%)	≥ 95	≥ 98	≥ 98
Pression différentielle (Pa/cm ²)	< 40	< 40	< 60
Pression de la résistance aux projections (kPa)	Non exigée	Non exigée	≥ 16,0
Propreté microbienne (ufc/g)	≤ 30	≤ 30	≤ 30

Si le masque de Type I se distingue par sa faible efficacité de filtration bactérienne, notre attention doit principalement se focaliser sur la différence des valeurs admises pour la pression différentielle (c'est-à-dire la facilité à respirer) entre les Type II et Type IIR. C'est ce qui apporte à l'utilisateur plus ou moins de confort lorsqu'il respire.

La différence admise pour un Type IIR par rapport à un Type II (**50% tout de même**) prouve qu'il est beaucoup plus facile de respirer dans un masque de Type II que dans un masque de Type IIR. Il est beaucoup plus difficile, pour le fabricant, d'atteindre la valeur requise pour qualifier le masque en Type II qu'en Type IIR.

La formule « qui peut le plus peut le moins » est donc totalement **fausse**, ceci au détriment des utilisateurs qui :

- **Respireront moins facilement dans un masque Type IIR que dans un Type II ;**
- **Paieront leur masque plus cher car le type IIR utilise des matières plus épaisses**
- **Ne bénéficieront d'aucune protection supplémentaire malgré le R.**

Le test de résistance aux projections R est réalisé selon la norme ISO 22609 : 2004, intitulée Vêtements de protection contre les agents infectieux — Masques faciaux médicaux — Méthode d'essai de la résistance à la pénétration par un sang synthétique (volume fixe, projection horizontale). Il faut comprendre que ce test n'est en aucune façon un test de résistance aux projections de gouttelettes.

Fabrique française de masques respiratoires

D'ailleurs, le site Iso.org lui-même précise, sur la page de téléchargement de la norme :

“ISO 22609:2004 does not evaluate the performance of medical face masks as a protection against contamination via airborne exposure pathways or in the prevention of the penetration of aerosolized body fluids deposited on the medical face mask.”

Ainsi, l'information répandue (et généralement véhiculée par les approximations de nos concurrents asiatiques) sur l'adéquation des masques Type IIR à une utilisation face aux projections de gouttelettes et de projection de fluides oraux-nasaux est tout simplement fausse. Elle ne présente strictement aucun intérêt hors du bloc opératoire.

Les masques Type IIR sont utiles et doivent être utilisés pour les chirurgiens afin d'éviter une contamination par le sang, au cours d'un acte de chirurgie.

C'est pour cela que les utilisateurs principaux du masque Type IIR sont les blocs opératoires ainsi que les chirurgiens-dentistes.

Note réalisée par Inspire-Protection (www.inspire-protection.fr) sur la base des normes en vigueur avec à l'appui l'expérience cumulée de l'équipe dirigeante de près de 50 ans. Au-delà d'une réponse ponctuelle à une question récurrente, nous avons comme objectif de rétablir des vérités malmenées par beaucoup d'approximations voire d'erreurs constatées sur le marché, au quotidien, et de montrer que la concurrence ne doit pas être seulement l'affaire d'un constat de prix. La protection respiratoire, surtout en période de crise sanitaire, est une question sérieuse et des spécialistes sont là pour vous guider.

Février 2021