Fiche technique

Arceau E-A-R™ E-A-RCaps™



Description du produit

La protection auditive semi-auriculaire E-A-RCaps™ est destinée à obturer l'entrée du conduit auditif afin de réduire l'exposition à des niveaux sonores dangereux et aux bruits forts. Ces produits ont été conçus pour être portés sous le menton ou derrière la nuque.

Caractéristiques du produit

- Embouts sphériques pour obturer l'entrée du conduit auditif pour un port plus confortable
- Pour une meilleure hygiène il n'est pas nécessaire de toucher les embouts
- Faible transmission du bruit par l'arceau
- Peut être facilement gardé autour du cou quand il n'est pas utilisé
- Atténuation adaptée pour de nombreuses applications
- Facile à nettoyer
- Embouts de rechange disponibles

Applications

L'arceau antibruit E-A-RCaps™ est idéal pour se protéger contre des niveaux de bruits modérés. Il est adapté dans toutes les ambiances bruyantes en milieu industriel et particulièrement pour une exposition ponctuelle au bruit. Des exemples typiques d'application se trouvent dans les secteurs d'activité suivants:

- Industrie Automobile
- Industrie chimique et pharmaceutique
- Construction
- Contrôle au poste de travail
- Travaux légers de génie civil
- Métallurgie
- Industrie textile
- Industrie du bois

Normes et homologations

L'arceau antibruit E-A-RCaps™ est conforme à la norme européenne EN 352-2:1993. Il répond aux exigences essentielles de sécurité définies dans l'annexe II de la Directive Européenne CE/89/686. Ce produit a été examiné au stade de sa conception par l'INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, Angleterre (Organisme notifié numéro 0194)

Matériaux

Les produits suivants ont été utilisés pour la fabrication de ce produit.

Composant	Matériau
Arceau	Polycarbonate
Embouts	Mousse de polyuréthane



Valeurs d'atténuation

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	21.0	20.2	19.8	19.1	23.2	33.4	41.0	40.7
sf (dB)	4,1	4.4	4.2	4.3	3.7	4.5	2.9	5.4
APVf (dB)	16.9	15.8	15.5	14.8	19.5	29.0	38.1	35.7

SNR = 23dB H = 27dB M = 19dB L = 17dB

Légende

Mf = Valeur d'atténuation moyenne

sf = Ecart-type

APVf = Valeur de Protection Estimée

H = Valeur d'affaiblissement haute fréquence (valeur représentant l'affaiblissement du niveau acoustique prévu pour des bruits avec LC – LA = -2dB)

M = Valeur d'affaiblissement moyenne fréquence (valeur représentant l'affaiblissement du niveau acoustique prévu pour des bruits avec LC – LA = +2dB)

L = Valeur d'affaiblissement basse fréquence (valeur représentant l'affaiblissement du niveau acoustique prévu pour des bruits avec LC – LA = +10dB)

SNR = Indice Global d'Affaiblissement (Single Number Rating) (valeur qui est soustraite du niveau de pression acoustique pondéré C mesuré, L(C), afin d'estimer le niveau de pression acoustique effectif pondéré A à l'intérieur de l'oreille).

3M France
Département Solutions pour la protection individuelle
Boulevard de l'Oise
95006 CERGY-PONTOISE Cedex

Please recycle.
© 3M 2009. All rights reserved

Avertissement important:

La responsabilité de 3M ne saurait en aucun cas être engagée pour tout préjudice direct, indirect, matériel, immatériel, consécutif ou non consécutif (incluant notamment mais non limitativement, manque à gagner, pertes de marché ou de clients) résultant des informations communiquées dans le présent document. L'utilisateur est seul responsable du choix du produit et doit s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant, au besoin, à des essais préliminaires.

v1_nov2009