

## Bouchons d'oreille à tige E-A-R™ Express™



### Description du produit

Les bouchons d'oreille à tige E-A-R™ Express™ sont destinés à être insérés dans le conduit auditif afin de réduire l'exposition à des bruits dangereux. Ces produits sont disponibles en version avec ou sans cordelette.

### Caractéristiques du produit

- Design unique en demi-sphère
- Embout en mousse E-A-R foam brevetée en forme de demi-sphère pour un confort optimal et une protection efficace
- Sans roulement préalable
- Tige d'insertion évitant le contact avec les embouts lors de la mise en place
- Taille unique pour la plupart des conduits auditifs
- Lavable et réutilisable
- Fourni dans un emballage carton refermable pour une utilisation pratique
- Disponible en version avec ou sans cordelette

### Applications

Les bouchons d'oreille à tige E-A-R™ Express™ sont idéaux pour se protéger contre des niveaux de bruits modérés à élevés. Ils sont particulièrement adaptés dans toutes les ambiances bruyantes, quelles que soient les fréquences, en milieu industriel comme pendant les loisirs. Des exemples typiques d'application se trouvent dans les secteurs d'activité suivants:

- Industrie Automobile
- Construction
- Industrie chimique et pharmaceutique
- Travaux lourds de génie civil
- Métallurgie
- Industrie textile
- Industrie du bois

### Normes et homologations:

Les bouchons d'oreille à tige E-A-R™ Express™ sont conformes à la norme européenne EN 352-2:1993. Ils répondent aux exigences essentielles de sécurité définies dans l'annexe II de la Directive Européenne CE/89/686. Ces produits ont été examinés au stade de leur 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
Bouchons d'oreille	Mousse de polyuréthane
Cordelette	PVC



### Valeurs d'atténuation

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	27.8	26.0	24.9	25.2	29.4	34.9	37.0	35.9
sf (dB)	5.4	4.5	3.3	5.0	4.2	4.1	5.2	3.7
APVf (dB)	22.4	21.5	21.5	20.2	25.2	30.8	31.8	32.2

SNR = 28dB      H = 30dB      M = 24dB      L = 22dB

#### 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)

#### 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.



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

Please recycle.  
© 3M 2009. All rights reserved