



Descrição do Produto

Os tampões auditivos pré-moldados de deteção metálica E-A-R™ Tracer™ destinam-se a ser inseridos no canal auditivo para ajudar a reduzir a exposição a níveis perigosos de ruído e sons altos. Estes produtos estão disponíveis nas versões com cordão.

Características Principais

- Estes tampões auditivos têm um design exclusivo patenteado com três rebordos (tri-flange).
- Tanto a extremidade do tampão como o cordão são detetáveis em detetores de metais.
- A haste mais comprida permite uma fácil inserção.
- São fabricados num material macio e resistente.
- O tamanho único ajusta-se à maioria dos utilizadores.
- Oferecem um elevado nível de atenuação (SNR 32dB) entre os tampões auriculares pré-moldados padrão.
- São fáceis de lavar e limpar.
- São fornecidos numa bolsa reutilizável para facilitar o uso.

Aplicações

Os tampões auditivos E-A-R™ Tracer™ são ideais para uma exposição a níveis de ruído altos a moderados, e destinam-se especificamente à indústria alimentar e à indústria farmacêutica.

Normas e Aprovações

Os tampões auditivos pré-moldados E-A-R™ Tracer™ são testados e possuem marcação CE em conformidade com a Norma Europeia EN352-2:1993. Estes produtos cumprem os Requisitos Básicos de Segurança, tal como previsto no Anexo II da Diretiva Comunitária 89/686/CEE, e foram inspecionados na fase de conceção pelo Organismo de Certificação INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, Reino Unido (Organismo Notificado número 0194).

Materiais

São utilizados os seguintes materiais no fabrico deste produto:

Componente	Material
Tampões Auditivos	Borracha de silicone com esferas de aço de 2 mm
Cordão	Polímero sólido com inclusões metálicas



Valores de atenuação

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
sf (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
APVf (dB)	23.3	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

SNR = 32dB

H = 33dB

M = 28dB

L = 25dB

Legenda

APVf (dB) = Mf – sf (dB)

Mf = Valor de atenuação médio

sf = Desvio padrão

APVf = Valor de Proteção Assumido

H = Valor de atenuação a frequências altas (redução do nível de ruído previsto para ruídos com $L(C) - L(A) = -2dB$)

M = Valor de atenuação a frequências médias (redução estimada do nível de ruído para ruídos com $L(C) - L(A) = +2dB$)

L = valor de atenuação a frequências baixas (redução do nível de ruído previsto para ruídos com $L(C) - L(A) = +10dB$)

SNR = Valor global de atenuação (valor subtraído ao nível de pressão sonora ponderado C, L(C) de modo a calcular o nível de pressão sonora ponderado efetivo A na parte interna do ouvido).

Aviso Importante

A 3M não aceita qualquer tipo de responsabilidade, seja ela direta ou consequente (incluindo, mas não se limitando a, perda de lucros, negócios e/ou reputação), decorrente da confiança depositada em quaisquer informações facultadas, no presente documento, pela 3M. Cabe à pessoa que a usar a responsabilidade de determinar a adequação dos produtos à utilização pretendida. Não obstante esta declaração, nada excluirá ou limitará a responsabilidade da 3M por morte ou ferimentos resultantes da sua negligência.



**Departamento de Saúde Ocupacional
& Segurança Ambiental
3M Portugal, Lda.**

Rua do Conde de Redondo, 98
1169-009 Lisboa
Tel.: 213 134 500
Fax: 213 134 693
innovation.pt@mmm.com
www.3m.pt

Por favor, recicle.

© 3M 2009. Todos os direitos reservados.