



Descrição do Produto

Os tampões de banda E-A-RCaps™ destinam-se a selar o ponto de entrada do canal auditivo de modo a ajudar a reduzir a exposição a níveis perigosos de ruído e sons altos. Estes produtos podem ser colocados sob o queixo ou à volta do pescoço.

Características Principais

- Os tampões têm uma forma redonda que sela a entrada do canal auditivo, tornando-os mais adequados para a pessoa que os usar. Não é necessário tocar na extremidade do tampão, o que os torna mais higiénicos.
- Há uma baixa transmissão de ruído através da armação.
- Podem facilmente colocar-se à volta de pescoço quando não estão a ser usados.
- Proporcionam uma atenuação ideal para muitas aplicações.
- São fáceis de lavar e limpar.
- Os tampões podem facilmente ser substituídos.

Aplicações

- Os tampões de banda E-A-RCaps™ são ideais para uma exposição a níveis de ruído moderados e são adequados para uma ampla gama de locais de trabalho no setor industrial, em particular para uma exposição a ruídos intermitentes. Eis alguns exemplos de aplicações frequentes:
- Indústria automóvel
- Fabrico de produtos químicos e farmacêuticos
- Construção
- Trabalhos de inspeção
- Indústria ligeira
- Processamento de metais
- Indústria têxtil
- Processamento de madeiras

Normas e Aprovações

Os tampões de banda E-A-RCaps™ foram testados e aprovados de acordo com a Norma Europeia EN352- 2:1993, e possuem, portanto, marcação CE. 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
Armação / Banda	Policarbonato
Tampão auricular	Espuma de poliuretano



Valores de Atenuação

Frequência (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

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).



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.

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.