

Tampões Auditivos pré-moldados E-A-R™ UltraFit™ 14 e UltraFit™ 20



Descrição do Produto

Os tampões auditivos pré-moldados E-A-R™ UltraFit™ 14 e 20 destinam-se a ser inseridos no canal auditivo para ajudar a reduzir a exposição, a níveis de ruído baixos ou moderados respetivamente, sem que a pessoa que os usar se sinta isolado do ambiente de trabalho. Estes produtos estão disponíveis com um cordão removível.

Principais Características

- Estes tampões auditivos têm um design exclusivo patenteado com três rebordos (tri-flange).
- O produto apresenta uma tecnologia de filtro exclusiva que proporciona uma atenuação ideal em ambientes com níveis de ruído baixos a moderados.
- Os tampões são fabricados num material macio e resistente.
- Estão disponíveis em tamanho único, ajustando-se à maioria dos canais auditivos.
- São compatíveis com o sistema de validação E-A-Rfit™.
- São fáceis de lavar e limpar.
- São fornecidos numa bolsa reutilizável para facilitar o uso.

Aplicações

Os tampões auditivos pré-moldados E-A-R™ UltraFit™ 14 e 20 são ideais para uma exposição a níveis de ruído baixos a moderados. Os tampões auditivos pré-moldados E-A-R™ UltraFit™ 14, em particular, atenuam níveis perigosos de ruído permitindo, simultaneamente, uma boa inteligibilidade das conversações, o que faz com que sejam um produto ideal para uma exposição a níveis de ruído inferiores a 85dB(A). Os tampões auditivos pré-moldados E-A-R™ UltraFit™ 20 proporcionam uma atenuação ligeiramente superior, sendo ideais para um ambiente com níveis de ruído moderados.

Estes produtos são concebidos para serem utilizados numa ampla gama de locais de trabalho no setor industrial e ambientes de lazer. Eis alguns exemplos de aplicações frequentes:

- Agricultura
- Indústria automóvel
- Escritórios com bastante movimentação
- Fabrico de produtos químicos e farmacêuticos
- Indústria ligeira
- Processamento de madeiras
- Indústria técnica

Normas e Aprovações

Os tampões auditivos pré-moldados ClearE-A-R™ foram testados e aprovados de acordo com a Norma Europeia prEN352-2 N, possuindo, portanto, marcação CE. Este produto cumpre os Requisitos Básicos de Segurança, tal como previsto no Anexo II da Diretiva Comunitária 89/686/EEC, e foi inspecionado 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).

Componente	Material
Tampões Auditivos	Elastómero termoplástico
Cordão	PVC reciclado



Valores de Atenuação

E-A-R™ UltraFit™ 14

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	3.9	2.9	4.3	8.3	18.3	26.9	31.4	29.9
sf (dB)	3.0	1.9	1.7	3.0	2.2	2.2	3.4	3.9
APVf (dB)	0.9	1.0	2.6	5.3	16.1	24.7	28.0	26.0

SNR = 14dB H = 22dB M = 10dB L = 5dB

E-A-R™ UltraFit™ 20

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
sf (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
APVf (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR = 20dB H = 25dB M = 17dB L = 10dB

Legenda

APVf (dB) = Mf – sf (dB)

Mf = Valor médio de atenuação

sf = Desvio padrão

APVf = Valor de proteção assumido

H = Valor de atenuação a frequências altas (redução do nível de ruído previsto para ruídos com $L_c - L_A = -2\text{dB}$)

M = valor da atenuação a frequências médias (redução do nível de ruído previsto para ruídos $L_c - L_A = +2\text{dB}$)

L = Valor de atenuação a frequências baixas (redução do nível de ruído previsto para ruídos com $L_c - L_A = +10\text{dB}$)

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).

E-A-R™ e Ultrafit™ são marcas registadas da 3M Company.

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 2010. Todos os direitos reservados.