

3

PROTETORES AUDITIVOS

MODELOS 1120 E 1130

C.A. 11.970

Dados Técnicos**Fevereiro/04****DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES DO PRODUTO**

Protetor de espuma moldável, do tipo inserção, em formato cônico ondulado, com a base plana e corpo e topo arredondados, de forma a proporcionar maior conforto ao usuário. O protetor é disponível em tamanho único, sendo que a característica de ser moldável faz com que seja adaptável à maioria dos condutos auditivos. O modelo 1130 possui um cordão, ligando os dois plugues.

CARACTERÍSTICAS:

Modelo	Dimensões (mm) Tolerância +/- 0,5 mm	Formato	Cor	Peso aproximado
1120	diâmetro da base: 1,3 cm diâmetro do topo: 1,0 cm	Cilíndrico	Alaranjado	1.0 g/par
1130	diâmetro da base: 1,3 cm diâmetro do topo: 1,0 cm	Cilíndrico	Plugue: Alaranjado Cordão: Alaranjado	1.2g/par

DESEMPENHO

Testado de acordo com a norma ANSI S3.19/ 1974 (American National Standard Institute) pelo laboratório Michael & Associated Inc., Estados Unidos, sendo submetido ao ensaio de ouvido real (método subjetivo), tendo sido obtido o Nível de Redução de Ruído de 29 dB.

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR
Redução De Ruído No Ouvido (dB)	24.7	28.9	35.1	36.4	39.1	41.9	43.0	45.2	45.5	28
Desvio Padrão (dB)	5.3	3.8	4.1	3.4	3.6	3.3	3.0	4.2	3.2	

O valor NRR é calculado com base nos valores da tabela acima, considerando-se a acuidade do ouvido humano, que é maior nas frequências médias e menor nas frequências baixas e altas, e subtraindo o valor referente a duas vezes os desvios padrão.

Testado de acordo com a norma ANSI S12.6/1997 –método B – Método do Ouvido Real – Colocação pelo Ouvinte pelo laboratório LARI – UFSC/SC, tendo sido obtido o Nível de Redução de Ruído NRRsf de 12 dB.

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRRsf
Redução De Ruído No Ouvido (dB)	12.8	14.8	15.7	19.4	28.8	-	34.6	-	35.6	12
Desvio Padrão (dB)	6.7	6.6	6.4	6.2	6.0	-	7.4	-	8.0	dB

OBS: Os valores de atenuação e desvio padrão são provenientes de dados de natureza estatística, portanto é conceitualmente incorreto afirmar que um determinado indivíduo terá atenuação “igual” ao NRR(SF), ou mesmo que a atenuação é “em média” igual a este valor. Quando usado como indicado, a maioria dos usuários (84%) pode obter pelo menos este nível de redução de ruído apresentado. Diferenças inferiores a 3 dB no NRR(SF) não são significativas para efeito de avaliação comparativa de eficiência entre modelos diversos de protetores auditivos.

INDICAÇÕES DE USO

Os Protetores Auditivos de Espuma Moldável 3M são designados para inserção no canal auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.

Deve ser utilizado mediante o conhecimento e aprovação das áreas de higiene, segurança e medicina do trabalho ou responsável pela empresa.

INSTRUÇÕES DE COLOCAÇÃO

Antes de utilizar o produto, conforme exigência na N.R.6 da C.L.T., o usuário precisa ser informado pelo empregador sobre a obrigatoriedade do uso e devidamente treinado para a correta utilização do mesmo.

Coloque seu protetor auditivo antes de entrar em área com altos níveis de ruído

1. Com as mãos limpas, rolete o protetor auditivo entre o polegar e os dois primeiros dedos até que o protetor seja reduzido ao menor diâmetro possível (Fig. 1)

2. Passe a outra mão ao redor da cabeça e puxe o topo de sua orelha para abrir o canal auditivo

Insira o protetor roletado no canal auditivo de modo a permitir sua remoção (Fig. 2)

3. Mantenha o dedo pressionando a extremidade do protetor até que ele se expanda e vede o canal auditivo (10 segundos aproximados) (Fig. 3)

4. Este é um protetor de espuma corretamente inserido no canal auditivo. Para melhor ajuste, pelo menos $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ do protetor auditivo deve estar dentro do seu canal auditivo. (Fig. 4)

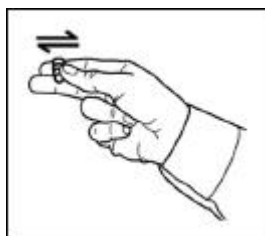


Fig. 1



Fig. 2

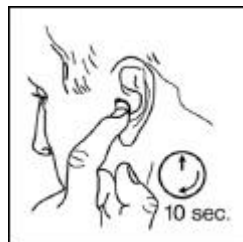


Fig. 3

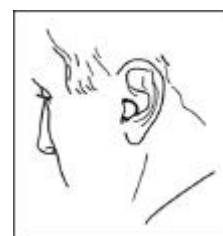


Fig. 4

Verificação da Vedação

- Sempre ajuste os protetores a fim de vedar o canal auditivo.
- Quando os protetores estão corretamente inseridos, sua própria voz deve parecer oca e os sons ao seu redor não devem parecer tão altos quanto anteriormente.
- Tente puxar levemente o protetor auditivo; ele não deve se mover facilmente. Se o protetor se mover facilmente, remova-o e insira-o, com cuidado, mais profundamente possível no canal auditivo, seguindo as instruções de colocação.
- Verifique frequentemente a vedação durante o tempo em que está usando o protetor. Se os protetores se deslocarem, a proteção ao ruído pode ser perdida.

AVISO: O tamanho e o formato de cada canal auditivo é único. Se não conseguir colocar corretamente este protetor auditivo e de uma maneira confortável nos dois ouvidos, avise seu supervisor ou considere a possibilidade de utilizar outro tamanho ou tipo de protetor auditivo.

RETIRANDO OS PROTETORES AUDITIVOS

Para maior conforto, gire suavemente o protetor para desfazer a vedação, antes de retirá-lo.

CUIDADOS E SUBSTITUIÇÃO

ATENÇÃO: Re-inserir protetores auditivos sujos em seus ouvidos pode causar desconforto e/ou irritação da pele no canal auditivo. Não utilize cremes ou loções para as mãos imediatamente antes de roletar os protetores auditivos e inseri-los no canal auditivo, pois estas substâncias podem danificar os protetores. Não tente limpar protetores auditivos de espuma com água, álcool ou outros desinfetantes que possam agredir os protetores.

- Sempre lave e enxague as mãos antes de colocar os protetores auditivos.
- Não lave protetores auditivos de espuma. Troque os protetores auditivos de espuma sujos por um novo par.
- Observe se os protetores não se encontram danificados antes de cada uso. Se observar algum corte ou outro dano, jogue os protetores fora e substitua-os por um novo par.

IMPORTANTE: Deixar de seguir as indicações de uso e ajuste conforme instruções desta embalagem pode reduzir a efetividade do protetor auditivo. Deixar de usar os protetores auditivos durante 100% do tempo em que se está exposto a ruídos perigosos pode aumentar drasticamente a dose de exposição e o risco de desenvolver perda auditiva. Consulte um médico antes de usar protetores auditivos em ouvidos que não estão sadios ou em caso de tímpano perfurado.

CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

Deve ser mantido em local com boa ventilação, limpo, seco, evitando-se umidade e exposição a contaminantes. Nestas condições o produto pode ser estocado por até 3 anos após a data de fabricação.

VIDA ÚTIL

Considerando as diferentes condições de ambiente e de usuários que utilizam o produto, cabe ao profissional de segurança da empresa adquirente controlar e dirigir o uso correto do mesmo pelos

usuários bem como, cabe à própria empresa adquirente, disponibilizar o produto, para que o usuário faça sua troca quando entender necessário.

O produto possui durabilidade enquanto estiver no prazo da validade, e sem uso. Uma vez utilizado, a vida útil do mesmo é "variável dependendo do local e tipo de trabalho e também da utilização correta pelo usuário. Deve ser trocado sempre que estiver sujo, em condições não higiênicas para uso. Este protetor não deve ser lavado."

LIMITAÇÃO DE USO E ADVERTÊNCIAS

1. Quando utilizada a informação sobre atenuação NRR, não deve ser utilizado para ruídos acima de 114 dB(A). Entretanto, alguns estudos sugerem que seja feita uma redução de 50% no valor de NRR e esta tem sido uma recomendação da NIOSH (National Institute for Occupational Safety & Health) desde Junho/1998, dado que o valor de NRR foi obtido com pessoas em laboratório enquanto que no ambiente real de trabalho, a atenuação obtida pelo usuário de proteção auditiva pode ser menor. Para ajudar a aproximação da atenuação em uso real da obtida em laboratório, é imprescindível que todos os usuários sejam devidamente treinados e motivados para o uso.
2. Quando utilizada a informação sobre atenuação NRRsf, não deve ser utilizado para ruídos acima de 98 dB(A).
3. Nunca entre em local com ruídos sem o uso correto do protetor auditivo. Utilize-o durante todo o período de trabalho evitando retirá-lo o máximo possível.
4. Não manuseie o protetor com as mãos sujas.
5. Testes indicaram que o protetor não causa irritação ou sensibilização à pele humana. Entretanto, caso, eventualmente, ocorram casos de sensibilização do conduto auditivo suspenda imediatamente o uso e procure atendimento médico.
6. Pessoas com problemas no conduto auditivo devem realizar prévia avaliação médica antes do uso do protetor. Em caso de irritação, suspenda o uso e procure atendimento médico.
7. O produto não deve ter contato com álcool, creme para as mãos, hidratantes de pele ou outros solventes químicos.

INFLAMABILIDADE

Testes indicaram que a espuma do protetor auditivo 1100/1110 não se inflama em contato com fagulhas ou com metal fundido e que a ignição do protetor durante sua utilização requer grandes quantidades de calor ou chama, condições estas que já não seriam suportáveis ao usuário.

3

Soluções para Saúde Ocupacional
3M do Brasil Ltda.
Fone (0xx19) 3838-7504
Via Anhanguera km, 110
Cx. Postal 123, Campinas – SP
CEP 13001-970

Disque Segurança
0800550705

Informações:
Consulte o Serviço Técnico