

Boletim Técnico

Comunicadores 3M™ Modelo Peltor CH-3

MT74H52A-111 – Haste acima da cabeça (C.A. 45.060)

09/10/2029

MT74H52P3E-111 – Haste acoplada ao capacete (C.A. 45.188)

11/10/2029

Descrição

Protetores auditivos tipo circum-auriculares acopláveis a rádios comunicadores, constituídos por: um par de conchas em plástico ABS, um par de almofadas de espuma revestidas com um filme de PVC (que entram em contato com a cabeça do usuário), um par de espumas situadas no interior das conchas, um haste confeccionada em aço, que faz o posicionamento das conchas ao redor das orelhas, um par de alto-falantes dispostos no interior das conchas, um microfone dinâmico direcional com supressão de ruído e classificação IP68, um conector (para cabo vendido separadamente) e um botão “PTT” (Push To Talk – Aperte Para Falar) para acionamento do microfone.

Características

Modelo	Ilustração	Descrição	C.A	Peso Aprox.
Peltor CH-3 - Haste sobre a cabeça	 ID: 1695950	Comunicador e protetor auditivo tipo concha c/ haste sobre a cabeça	45.060	300g
Peltor Headset acoplável ao capacete	 ID: 1695952	Comunicador e protetor auditivo tipo concha acoplável ao capacete 3M H-700 Classe C (C.A. 29.637)	45.188	251g

Desempenho

Testado de acordo com a norma ABNT NBR 16076:2020 – B - Método do Ouvido Real – Colocação pelo Ouvinte pelo Laboratório de Equipamento de Proteção Individual (LAEPI), tendo sido obtidos os Níveis de Redução de Ruído Subject Fit (NRRsf).

- Peltor CH-3 – Haste sobre a cabeça

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRRsf
Redução de ruído no ouvido (dB)	12	17	25	29	30	28	39	20 dB
Desvio padrão (dB)	3	3	3	3	3	2	4	



ID: 1695950



ID: 1695952

- Peltor Headset para capacete (3M H-700 – Classe C)

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRRsf
Redução de ruído no ouvido (dB)	13	18	28	30	30	28	31	21 dB
Desvio padrão (dB)	4	4	4	3	2	2	4	

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 NRRsf, 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 NRRsf não são significativas para efeito de avaliação comparativa de eficiência entre modelos diversos de protetores auditivos.

Indicações de Uso

Estes comunicadores e protetores auditivos são designados para proteção do sistema auditivo e para a comunicação via rádio, de forma simultânea. Ajudando assim, a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados e, ao mesmo tempo, possibilitar a comunicação.

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

- Peltor CH-3 - MT74H52A-111** - Haste sobre a cabeça: situações em que não existam restrições ao uso de protetores auditivos tipo concha, principalmente, relacionados à compatibilidade com outros EPIs.
- Peltor CH-3 – MT74H52P3E-111** - Haste acoplada ao capacete: situações em que exista a necessidade do uso de protetores auditivos e capacete de segurança, de forma simultânea. Segundo a legislação brasileira, os protetores auditivos acopláveis a capacetes, devem ser utilizados de forma conjugada, somente se forem testados em conjunto e, consequentemente, seu resultado constante no Certificado de Aprovação. Este Comunicador possui aprovação para uso apenas com o capacete 3M H-700

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. Verifique com o representante 3M, o modelo de cabo (vendido separadamente) adequado para a conexão ao modelo de rádio utilizado.

Conecte o cabo (vendido separadamente) ao Comunicador 3M. Então, conecte o conector do cabo ao rádio (não é um produto 3M). Coloque-o antes de entrar em área com altos níveis de ruído e:

- Retire com as mãos, o máximo possível, o excesso de cabelo que possa interferir no bom contato entre as almofadas dos protetores e a sua cabeça.
- Certifique-se de que a vedação entre as almofadas da concha e a cabeça não tenha interferência de objetos, tais como hastes de óculos, brincos...

Peltor CH-3 – Haste sobre a cabeça

1. Conecte o conector do cabo (vendido separadamente) ao rádio (não é um produto 3M).

2. Segure as conchas e puxe-as para fora, certificando-se de que a haste fique posicionada para cima, e o microfone na concha esquerda.

3. Com a haste do comunicador sobre a cabeça, posicione as conchas de maneira a cobrir completamente as orelhas.

4. Ajuste, se necessário, a altura das conchas em relação às suas orelhas, deslizando a haste do protetor para cima ou para baixo. Certifique-se que a haste apenas apoie sobre a sua cabeça.

5. Posicione o microfone em frente a sua boca, o mais próximo possível, sem que toque seus lábios.

Peltor Headset para capacete (3M H-700)

1. Encaixe as conchas nas fendas (slots) do capacete 3M. Certifique-se de que a concha que contém o microfone fique posicionada na lateral esquerda do capacete.

2. Posicione o fio que une as duas conchas por dentro do capacete.

3. Conecte o conector do cabo (vendido separadamente) ao rádio (não é um produto 3M).

4. Com as conchas acopladas ao capacete e o fio posicionado, abra as conchas puxando-as para fora. Você deve ouvir um “clique” em cada uma das conchas.

5. Coloque o capacete em sua cabeça. Caso ele fique apertado ou folgado, regule a suspensão (carneira) na parte posterior do capacete.

6. Feche as conchas contra sua cabeça, pressionando a haste, com a palma da mão. Você deve ouvir um “clique” em cada uma das conchas.

7. Ajuste, se necessário, a altura das conchas, deslizando-as para cima ou para baixo na haste, até que elas cubram completamente as orelhas.

8. Posicione o microfone em frente a sua boca, o mais próximo possível, sem que toque seus lábios.

Instruções de Uso

1. Ligue o rádio.

2. Posicione o rádio preso ao cinto, ou em qualquer outra posição que você se sinta confortável.

3. Com o comunicador posicionado sobre as orelhas, você já está apto a ouvir todas as informações. Ajuste o volume do rádio, se necessário.

4. Para falar, aperte o botão “PTT” situado na parte inferior da concha esquerda.

Verificação da Vedação

- Sempre ajuste os comunicadores a fim de vedar ao redor das orelhas.
- Quando os comunicadores estão corretamente posicionados, sua própria voz deve parecer oca e os sons ao seu redor não devem parecer tão altos quanto anteriormente.
- Verifique frequentemente a vedação durante o tempo em que está usando o comunicador. Se os comunicadores se deslocarem, a proteção ao ruído pode ser perdida.

Retirando os Comunicadores

Para maior conforto, abra as conchas para desfazer a vedação, antes de retirá-lo. No caso do comunicador acoplado ao capacete, você deve ouvir um “clique” em cada uma das conchas.

Cuidados e Substituição das Partes

Atenção: Não manuseie o comunicador com as mãos sujas. Caso ocorra algum tipo de sensibilização à pele, suspenda imediatamente o uso e procure o médico.

- Produto não deve ter contato com álcool ou outros solventes químicos. Troque os comunicadores quando estiverem de tal forma sujos que seja impossível limpá-los utilizando apenas métodos convencionais.
- Antes de cada uso, os comunicadores devem ser inspecionados quanto a possíveis danos, deformações ou desgastes das almofadas externas e das espumas internas. Se isso ocorrer, faça a substituição puxando as almofadas externas, com as mãos, para desencaixá-las. Nunca lave as espumas internas. Utilize o Kit de Reposição HY84
- Inspeção as conchas quanto a rachaduras. Se isto ocorrer, todo protetor deverá ser substituído.
- Examine a haste, para certificar-se de que está flexível e ainda mantém força suficiente para sustentar firmemente as conchas contra as laterais da cabeça.
- Não manuseie o comunicador com as mãos sujas.

Importante: Deixar de seguir as indicações de uso e ajuste conforme instrução pode reduzir a efetividade da proteção auditiva e aumentar drasticamente a dose de exposição e o risco de desenvolver perda

auditiva. Consulte um médico antes de usar protetores auditivos em orelhas que não estão saudáveis.

Condições de Estocagem

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

Validade e Vida Útil

O prazo de validade definido a partir da data de fabricação é de 5 anos, desde que observadas as condições corretas de estocagem. O prazo de validade se refere ao produto na embalagem sem uso. A partir do momento em que é colocado em uso, a sua vida útil é variável e deve ser determinada pelo responsável pela área de Higiene, Segurança e Medicina do Trabalho da sua empresa. Este protetor deve ser periodicamente inspecionado e o protetor ou suas peças de reposição deverão ser substituídos por sofrerem influência do ambiente e da atividade de trabalho. **A substituição deve ser feita sempre que se apresentarem deformados, quebrados, rasgados, endurecidos ou com alteração em sua forma, dimensão, cor ou maciez original. O USO DE PRODUTOS EM CONDIÇÃO INADEQUADA PODE GERAR RISCOS À SAÚDE DOS USUÁRIOS.**

Limitação de Uso e Advertências

- Conforme a NR-15, o protetor não deve ser utilizado em ambientes que possuam ruído superior à soma do Limite de Tolerância e da Atenuação (em NRRsf) especificada no Certificado de Aprovação. Exemplo: Um protetor com atenuação de 22 dB não deve ser utilizado em ambientes cujo ruído médio de exposição esteja acima de 107 dB, resultado da soma 85 + 22 = 107 dB.
- 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.
- Não manuseie o protetor com as mãos sujas.
- O produto não deve ter contato com álcool, creme para as mãos, hidratantes de pele ou outros solventes químicos.

Acessórios e Peças de Reposição

Modelo	Ilustração	Descrição
FLX2-XX Variados	 ID: 1703156	Cabo com conexão para os rádios de diversos modelos
HY84	 ID: 1757047	Kit Almofadas Externas e Espumas internas
Almofada sonda X4/X5	 ID: 1033871	Kit Almofadas Sondas

PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES e assistência em relação aos Produtos de Segurança e Proteção à Saúde 3M, entre em contato com seu representante local da 3M ou ligue para o Disque-Segurança 3M pelo 0800 013 2333