

3M™ Inserti auricolari 1100 e 1110

Scheda tecnica



Descrizione prodotto

3M™ Inserti auricolari 1100 e 1110 sono in schiuma monouso e sono studiati per l'inserimento nel condotto uditivo al fine di contribuire a ridurre l'esposizione a livelli pericolosi di rumore e fino a 1110 dB.

Questi inserti auricolari possono essere utilizzati in ambienti con livelli di rumore elevati e forniscono un'efficace protezione efficace su tutte le frequenze di test. La versione senza cordino è disponibile anche nel formato 3M™ E-A-R™ One Touch™ Pro Dispenser per inserti auricolari

Caratteristiche chiave

- ▶ SNR 35 dB
- ▶ Il valore SNR è lo stesso sia per i modelli con cordino che per quelli senza cordino, come riportato nella tabella completa dell'attenuazione
- ▶ Un valore "L" più alto dei dati HML fornisce una migliore attenuazione alle basse frequenze (< 500 Hz)
- ▶ La schiuma a recupero lento contribuisce a facilitare l'inserimento
- ▶ La morbida schiuma flessibile si adatta alla forma del condotto uditivo per comfort e vestibilità
- ▶ Studiata con forma affusolata
- ▶ Disponibile nelle versioni senza cordino (3M 1100) e con cordino (3M 1110)
- ▶ Compatibili con il sistema di validazione 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear

Standard e approvazione:

Questo prodotto è conforme alle Direttive o ai Regolamenti appropriati per soddisfare i requisiti per la marcatura CE e/o UKCA.

Il testo completo della dichiarazione di conformità europea è disponibile al seguente indirizzo Internet:

www.3M.com/hearing/certs.

Materiali

| | |
|--------------------|---|
| Inserti auricolari | Schiuma poliuretanic a lenta riespansione |
| Cordino | Poliestere |

Avviso importante

L'utilizzo del prodotto 3M descritto nel presente documento presuppone che l'utilizzatore abbia già avuto precedenti esperienze con questo tipo di prodotto e che lo stesso venga utilizzato da un professionista competente. Prima di qualunque utilizzo di questo prodotto, si consiglia di effettuare alcune prove per assicurarsi che offra buone prestazioni nell'ambito dell'applicazione per la quale si intende adoperarlo.

Tutte le informazioni e i dettagli specifici contenuti nel presente documento si riferiscono a questo determinato prodotto 3M e non possono essere applicati ad altri prodotti o ambienti. Qualunque azione o utilizzo di questo prodotto non conforme al presente documento si intende a rischio dell'utilizzatore.

L'osservanza delle informazioni e delle specifiche relative al prodotto 3M contenute nel presente documento non esonera l'utilizzatore dall'obbligo di osservare linee guida aggiuntive (norme e procedure di sicurezza). È necessario rispettare i requisiti operativi, in particolare in relazione all'ambiente e all'utilizzo di altri strumenti insieme a questo prodotto. Il gruppo 3M (che non ha la possibilità di controllare o verificare il rispetto di tali requisiti e norme) non è da ritenersi responsabile per le conseguenze di qualunque violazione delle presenti regole, che restano al di fuori del suo ambito decisionale e di controllo.

Le condizioni di garanzia per i prodotti 3M sono stabilite con i relativi contratti di vendita nonché con le clausole applicabili e obbligatorie, con l'esclusione di qualunque altra garanzia o compensazione.

Prodotti per la sicurezza sul lavoro

3M Italia srl
via N. Bobbio 21,
20096 Pioltello (MI)
Tel: 02 7035 1
E-mail: 3Msicurezza@mmm.com
www.3Msicurezza.it

3M (Svizzera) GmbH
Eggstrasse 91
CH-8803 Rüslikon
Svizzera
www.3mschweiz.ch/arbeitschutz

Valori di attenuazione:

| | Frequenza (Hz) <i>f</i> | | | | | | | | H | M | L | SNR |
|-----------|-------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 | | | | |
| Mf (dB) | 26,8 | 30,4 | 34,4 | 37,1 | 38,7 | 34,9 | 44,7 | 39,3 | 36,4 | 35,8 | 33,8 | 37,1 |
| Sf (dB) | 5,7 | 4,6 | 6,4 | 4,9 | 5,1 | 4,2 | 2,3 | 5,1 | 3,4 | 2,6 | 3,1 | 2,5 |
| APVf (dB) | 21,1 | 25,8 | 28,0 | 32,2 | 33,6 | 30,7 | 42,4 | 34,2 | 33 | 33 | 31 | 35 |

Legenda:

f = Frequenza di test

Mf = Valore di attenuazione media

Sf = Deviazione standard

APVf (Mf - Sf) = Valore di protezione prevista

H = Valore di attenuazione ad alta frequenza (riduzione del livello di rumore prevista per il rumore con LC - LA = -2 dB)

M = Valore di attenuazione a frequenza media (riduzione del livello di rumore prevista per il rumore con LC - LA = +2 dB)

L = Valore di attenuazione a frequenza bassa (riduzione del livello di rumore prevista per il rumore con LC - LA = +10 dB)

SNR = Single Number Rating (valore che viene sottratto dal livello di pressione acustica ponderato C misurato, LC, al fine di valutare il livello di pressione acustica ponderato A percepito dall'orecchio).

Le informazioni sulla durata di conservazione e sulla vita utile sono disponibili nelle istruzioni per l'utente.



Versione 2

Questa versione è l'unico documento applicabile al(i) prodotto(i) dalla rispettiva data di pubblicazione.

© 3M 2023.

3M, E-A-R, E-A-Rfit e One-Touch sono marchi commerciali di 3M Company. Tutti i diritti riservati.

3M™ 1100 Inserti auricolari

Principali vantaggi:



Comfort

- ▶ La morbida schiuma ipoallergenica crea una pressione minima all'interno dell'orecchio e si modella a contatto nel momento in cui viene inserita nell'orecchio, aumentando così comfort e vestibilità



Pratici

- ▶ La particolare forma conica si adatta ad una ampia gamma di forme diverse di condotti auricolari
- ▶ Gli inserti auricolari 3M™ 1100 sono la versione con cordino degli inserti auricolari 3M 1100



Protettivi

- ▶ La schiuma polimerica a lenta riespansione permette di ottenere buone proprietà acustiche, oltre a offrire una tenuta che riduce il rumore
- ▶ Compatibile con il sistema di validazione 3M™ E-A-RFit™ Dual Ear che misura l'efficacia del livello di protezione degli inserti auricolari



95 dB - 110 dB (A)

Consigliati per i livelli di rumore che rientrano in questo intervallo.

Valori di attenuazione

| Frequenza (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | 30.0 | 33.1 | 36.3 | 38.4 | 38.7 | 39.7 | 48.3 | 44.4 |
| sf (dB) | 3.9 | 5.0 | 7.4 | 6.2 | 5.6 | 4.3 | 4.5 | 4.4 |
| APVf (dB) | 26.1 | 28.1 | 28.9 | 32.2 | 33.1 | 35.4 | 43.8 | 40.0 |

SNR = 37 dB. H = 37 dB. M = 34 dB. L = 31 dB.

Codice

APVf (dB) = Mf - sf (dB)
Mf = Valore di attenuazione media
sf = Deviazione standard
APVf = Valore di protezione prevista

H = Valore di attenuazione ad alta frequenza
M = Valore di attenuazione a frequenza media
L = Valore di attenuazione a frequenza bassa

SNR = Single Number Rating (SNR) (valore che viene sottratto dal livello di pressione acustica ponderato C misurato, L(C), al fine di valutare il livello di pressione sonora ponderato A percepito dall'orecchio).

Materiali

Nella produzione di questo prodotto vengono utilizzati i seguenti materiali:

| Componente | Materiale |
|--------------------|----------------------|
| Inserti auricolari | Schiuma poliuretanic |
| Cordino | Poliestere |

Informazioni per l'ordine

| ID breve | Descrizione |
|---|---|
| 3M™ 1100 Inserti auricolari | |
| 1100 | 3M™ 1100 Inserti auricolari arrotolabili in schiuma |
| 1110 | 3M™ 1100 Inserti auricolari con cordino |
| 3M™ E-A-R™ One Touch™ Pro Dispenser per inserti auricolari | |
| 1100B | 3M™ 1100 Inserti auricolari, dispenser di ricarica |
| Sistema di validazione 3M™ E-A-RFit™ Dual Ear | |
| 393-1100 | Sistema di validazione E-A-RFit™ Dual-Ear |
| 1100P | 3M™ 1100 Inserti auricolari di prova con sonda |