

Inserti auricolari 3M™ 1100

Inserti auricolari 3M™ 1110

Scheda tecnica



Descrizione prodotto

Gli inserti auricolari 3M™ 1100 e 3M™ 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 suoni forti.

Possono essere utilizzati come protezione in ambienti con livelli di rumore elevati, fornendo 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 principali

- ▶ Gli inserti auricolari 3M™ 1100 sono senza cordino, mentre gli inserti auricolari 3M™ 1110 sono la versione con pre-cordino
- ▶ La morbida schiuma ipoallergenica si ammorbidisce con la temperatura corporea una volta inserita con una comodità d'uso prolungata
- ▶ La schiuma polimerica a lenta riespansione permette di ottenere buone proprietà acustiche, oltre a offrire una tenuta che riduce il rumore
- ▶ La particolare forma conica si adatta ad una ampia gamma di forme diverse di condotti auricolari
- ▶ La bassa pressione di equilibrio contribuisce a ridurre la pressione nel condotto uditivo
- ▶ SNR 37 dB
- ▶ Entrambi i modelli sono compatibili con il sistema di validazione 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear
- ▶ Gli inserti auricolari 3M 1100 sono disponibili anche nel formato 3M™ E-A-R™ One Touch™ Pro Dispenser per inserti auricolari

Standard e approvazione

Gli inserti auricolari 3M™ 1100 e gli inserti auricolari 3M™ 1110 sono approvati conformemente al regolamento europeo (UE) 2016/425 da BSI Group, Paesi Bassi BV Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Paesi Bassi, Organismo Notificato numero 2797.

Questi prodotti soddisfano i requisiti della norma europea armonizzata EN 352-2:2002.

I certificati e le dichiarazioni di conformità applicabili sono disponibili su www.3M.com/Hearing/certs.

Avviso importante

L'uso del prodotto 3M descritto nel presente documento presuppone che l'utente abbia precedenti esperienze con questo tipo di prodotto e che il prodotto sia utilizzato da un professionista competente. Prima di qualsiasi utilizzo di questo prodotto, si consiglia di completare alcune prove per verificare le prestazioni del prodotto all'interno dell'applicazione prevista.

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.

Materiali

Nella produzione di questo prodotto vengono utilizzati i seguenti materiali.

Inserti auricolari	Schiuma poliuretanic a lenta riespansione
3M 1110 cordino earplus	Poliestere

Valori di attenuazione:

f (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, APVf (dB) = Mf - sf (dB)

Codice:

f = Frequenza di test

Mf = Valore di attenuazione media

sf = Deviazione standard

APVf = 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)

Prodotti per la sicurezza sul lavoro

3M Italia srl
Personal Safety Division
Via Norberto Bobbio 21
20096 Pioletto - MI
Tel: +39 (0) 2 70351

Si prega di riciclare. Stampato in Italia. © 3M 2021. 3M, E-A-R, E-A-Rfit and E-A-R One-Touch sono marchi commerciali di 3M Company. Tutti i diritti riservati. J470278



3M™ E-A-Rcaps™

Scheda tecnica



Descrizione prodotto

Gli inserti auricolari 3M™ E-A-Rcaps™ con archetto sono dotati di auricolari semi-auricolari progettati per sigillare la parte di ingresso del condotto uditivo per aiutare a ridurre l'esposizione a livelli pericolosi di rumore e suoni forti.

I 3M™ E-A-Rcaps™ sono approvati per l'uso come protezione acustica con archetto sotto il mento. Possono essere utilizzati per la protezione da ambienti con rumore da moderato ad alto offrendo una protezione efficace su tutte le frequenze di test.

Caratteristiche principali

- ▶ Una delle protezioni acustiche con archetto più leggere sul mercato
- ▶ L'archetto flessibile e resistente che può essere lavato e riutilizzato più volte
- ▶ Inserti in morbida schiuma a capsula per bloccare il condotto uditivo
- ▶ Disponibilità di capsule di ricambio per auricolari (ES-01-300)
- ▶ Studiati per essere indossati sotto il mento per offrire un'interferenza minima con altri DPI per la testa come gli elmetti
- ▶ Ideale per l'uso intermittente, l'archetto può essere facilmente riposto intorno al collo quando non viene utilizzato
- ▶ SNR 23 dB se indossato sotto il mento
- ▶ Compatibili con il sistema di validazione 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear

Standard e approvazione

I 3M™ E-A-Rcaps™ sono approvati conformemente al Regolamento Europeo (UE) 2016/425 da BSI Group, Paesi Bassi B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Paesi Bassi, Organismo Notificato numero 2797.

Questi prodotti soddisfano i requisiti della norma europea armonizzata EN 352-2:2002.

I certificati e le dichiarazioni di conformità applicabili sono disponibili su www.3M.com/Hearing/certs.

Avviso importante

L'uso del prodotto 3M descritto nel presente documento presuppone che l'utente abbia precedenti esperienze con questo tipo di prodotto e che il prodotto sia utilizzato da un professionista competente. Prima di qualsiasi utilizzo di questo prodotto, si consiglia di completare alcune prove per verificare le prestazioni del prodotto all'interno dell'applicazione prevista.

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
Personal Safety Division
Via Norberto Bobbio 21
20096 Pioletto - MI
Tel: +39 (0) 2 70351

Materiali

Nella produzione di questo prodotto vengono utilizzati i seguenti materiali.

Archetto	Policarbonato
Auricolari	Schiuma poliuretanic

Valori di attenuazione:

Modalità di utilizzo sotto il mento								
f (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	35.2

SNR = 23 dB, H = 27 dB, M = 19 dB, L = 17 dB, APVf (dB) = Mf - sf (dB)

Codice:

f = Frequenza di test

Mf = Valore di attenuazione media

sf = Deviazione standard

APVf = 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)

Inserti auricolari 3M™ E-A-R™ Classic™

Scheda tecnica



Descrizione prodotto

Gli inserti auricolari 3M™ E-A-R™ Classic™ sono monouso e sono progettati per l'inserimento nel condotto uditivo al fine di contribuire a ridurre l'esposizione a livelli pericolosi di rumore e suoni forti. Questi prodotti sono disponibili in versione con cordino e senza cordino.

La versione senza cordino è disponibile anche nel formato 3M™ E-A-R™ One Touch™ Pro Dispenser per inserti auricolari.

Gli inserti auricolari 3M™ E-A-R™ Classic™ possono essere utilizzati per la protezione in ambienti con livelli di rumore da moderati ad alti, fornendo una protezione efficace a tutte le frequenze di test.

Caratteristiche principali

- ▶ La schiuma polimerica a lenta riespansione permette di ottenere buone proprietà acustiche
- ▶ La forma cilindrica agevola l'adattamento alla maggior parte delle dimensioni del condotto uditivo per una tenuta affidabile
- ▶ Resistente all'umidità, con una minore propensione a gonfiarsi a causa dell'assorbimento dell'umidità
- ▶ La bassa pressione di equilibrio contribuisce a ridurre la pressione nel condotto uditivo
- ▶ La struttura della superficie cellulare esposta resiste al movimento nel condotto uditivo, riducendo così al minimo la necessità di riadattare spesso l'inserto auricolare
- ▶ SNR 28 dB (senza cordino) e SNR 29 dB (con cordino) – consultare la tabella completa delle attenuazioni
- ▶ Compatibili con il sistema di validazione 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear

Standard e approvazione:

Gli inserti auricolari 3M™ E-A-R™ Classic™ monouso sono omologati in base al Regolamento Europeo (UE) 2016/425 da BSI Group, Paesi Bassi B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Paesi Bassi, Organismo Notificato numero 2797.

Questi prodotti soddisfano i requisiti della norma europea armonizzata EN 352-2:2002.

I certificati e le dichiarazioni di conformità applicabili sono disponibili su www.3M.com/Hearing/certs.

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.

Materiali

Inserti auricolari	Schiuma polimerica a lenta espansione con tecnologia proprietaria
Cordino	Polimero riciclato

Valori di attenuazione:

Con cordino								
f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	21.7	23.7	26.1	30.4	30.1	33.8	42.6	42.1
sf (dB)	6.3	5.6	5.2	5.7	5.3	4.6	4.0	5.7
APVf (dB)	15.4	18.0	20.9	24.6	24.9	29.2	38.6	36.4

SNR = 29 dB, H = 30 dB, M = 26 dB, L = 23 dB, APVf (dB) = Mf – sf (dB)

Senza cordino								
f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	22.3	23.3	24.6	26.9	27.4	34.1	41.6	40.4
sf (dB)	5.4	5.3	3.6	5.4	4.8	3.1	3.5	6.4
APVf (dB)	16.9	18.1	20.9	21.5	22.6	30.9	38.1	34.0

SNR = 28 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 22 dB, APVf (dB) = Mf – sf (dB)

Codice:

f = Frequenza di test

Mf = Valore di attenuazione media

sf = Deviazione standard

APVf = 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)

Prodotti per la sicurezza sul lavoro

3M Italia srl
Personal Safety Division
Via Norberto Bobbio 21
20096 Pioletto – MI
Tel: +39 (0) 2 70351

Versione 3

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

Si prega di riciclare. Stampato in Italia. © 3M 2021. 3M, Classic, E-A-R, E-A-Rfit e One-Touch sono marchi registrati di 3M Company. Tutti i diritti riservati. J470278

