

## 3M™ E-A-R™ Caboflex™

# Inserti auricolari con archetto

## Scheda tecnica



### Descrizione prodotto

Gli inserti auricolari con archetto 3M™ E-A-R™ Caboflex™ sono dotati di punte auricolari a forma conica e sono progettati per fornire un'efficace barriera acustica nel condotto uditivo per ridurre l'esposizione a livelli pericolosi di rumore e suoni forti.

Gli inserti auricolari 3M™ E-A-R™ Caboflex™ sono approvati per l'utilizzo sotto il mento o dietro la nuca. Possono essere utilizzati per la protezione da ambienti con rumore da basso a moderato offrendo una protezione efficace su tutte le frequenze di test.

### Caratteristiche principali

- ▶ Archetto leggero (12 grammi)
- ▶ Le punte auricolari a forma conica aiutano a ottenere una vestibilità comoda per un'ampia gamma di forme diverse di condotti auricolari
- ▶ Sono disponibili punte auricolari di ricambio (CS-01-000)
- ▶ Progettati per essere indossati sotto il mento o dietro la nuca con un'interferenza minima con altri DPI, ad esempio per la protezione della testa
- ▶ SNR 21 dB (sotto il mento) e SNR 19 dB (dietro la nuca) – vedere la tabella di attenuazione completa

### Standard e approvazione:

Gli inserti auricolari con archetto 3M™ E-A-R™ Caboflex™ 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](http://www.3M.com/Hearing/certs).

### Materiali

Nella produzione di questo prodotto vengono utilizzati i seguenti materiali.

Archetto	Polycarbonato
Punte auricolari	Schiuma in PVC con rivestimento in gomma siliconica

### 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.

#### Personal Safety Division

3M Italia srl  
Via Norberto Bobbio, 21  
20096 Pogliano MI  
Italia  
E-mail: [3Msicurezza@mmm.com](mailto:3Msicurezza@mmm.com)  
[www.3Msicurezza.it](http://www.3Msicurezza.it)

#### Versione 3

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

### Valori di attenuazione in modalità d'uso sotto il mento

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	22.7	20.7	22.4	22.7	23.8	32.3	42.2	36.2
sf (dB)	8.7	7.8	8.7	9.2	7.0	5.7	4.6	8.2
APVf (dB)	13.9	12.9	13.7	13.5	16.8	26.6	37.6	28.0

SNR = 21 dB, H = 25 dB, M = 17 dB, L = 15 dB

### Valori di attenuazione in modalità d'uso dietro la nuca

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.6	18.0	19.3	20.0	22.7	30.3	38.6	32.3
sf (dB)	8.9	8.6	7.7	9.3	5.6	5.5	4.6	7.1
APVf (dB)	11.6	9.4	11.6	10.7	17.1	24.8	34.1	25.1

SNR = 19 dB, H = 24 dB, M = 16 dB, L = 13 dB, APVf (dB) = Mf – sf (dB)

#### Legenda:

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  $L_C - L_A = -2$  dB)

H = Valore di attenuazione a frequenza media (riduzione del livello di rumore prevista per il rumore con  $L_C - L_A = +2$  dB)

H = Valore di attenuazione a frequenza bassa (riduzione del livello di rumore prevista per il rumore con  $L_C - L_A = +10$  dB)

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