

Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-R™ Classic™

Karta danych technicznych



Opis produktu

Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-R™ Classic™ są przeznaczone do jednorazowego użytku i umieszczania w przewodzie słuchowym w celu ograniczenia narażenia na szkodliwy poziom hałasu i głośne dźwięki. Są one oferowane w wersji ze sznurkiem i bez sznurka.

Wersja bez sznurka jest przystosowana do użycia z dyspenserem wkładek przeciwhałasowych 3M™ E-A-R™ One-Touch™ Pro.

Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-R™ Classic™ mogą być używane środowisku o średnim i wysokim poziomie hałasu, zapewniając skuteczną ochronę we wszystkich częstotliwościach testowych.

Główne cechy

- ▶ Opatentowana pianka polimerowa o spowolnionym rozszerzaniu się pomaga uzyskać dobre właściwości akustyczne
- ▶ Cylindryczny kształt umożliwia dopasowanie do większości rozmiarów kanałów słuchowych, zapewniając niezawodne uszczelnienie
- ▶ Odporne na wilgoć, dzięki czemu są mniej podatne na pęcznienie w wyniku pochłaniania wilgoci
- ▶ Niskie ciśnienie równowagi pomaga zmniejszyć ciśnienie w kanale słuchowym
- ▶ Wyeksponowana struktura powierzchni komórkowej przeciwdziała przemieszczaniu się w kanale słuchowym, minimalizując potrzebę częstego dopasowywania wkładki do ucha
- ▶ SNR 28dB (bez sznurka) i SNR 29dB (ze sznurkiem) - patrz pełna tabela tłumienia
- ▶ Kompatybilne z systemem 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation

Normy i zatwierdzenia:

Wkładki przeciwhałasowe jednorazowego użytku 3M™ E-A-R™ Classic™ spełniają wymagania Rozporządzenia Europejskiego (UE) 2016/425 potwierdzone przez BSI Group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Holandia, jednostka notyfikowana nr 2797.

Produkty te spełniają wymagania europejskiej normy zharmonizowanej EN 352-2:2002.

Certyfikaty i Deklaracje zgodności są dostępne na stronie internetowej www.3M.com/Hearing/certs.

Ważna informacja

Używanie produktu 3M opisanego w tym dokumencie zakłada, że użytkownik ma wcześniejsze doświadczenie z tego typu produktem i że jest on używany przez osobę przeszkoloną. Przed każdym użyciem produktu zaleca się przetestowanie go w celu sprawdzenia poprawności działania na potrzeby danego zastosowania.

Wszystkie informacje i szczegóły specyfikacji zawarte w tym dokumencie dotyczą tego określonego produktu 3M i nie mogą być stosowane do innych produktów lub środowiska pracy. Wszelkie działania lub użytkowanie produktu z naruszeniem zasad opisanych w niniejszym dokumencie odbywa się na wyłączne ryzyko użytkownika.

Stosowanie się do informacji i specyfikacji dotyczącej produktu 3M zawartych w niniejszym dokumencie nie zwalnia użytkownika z obowiązku przestrzegania dodatkowych wytycznych (zasad i procedur bezpieczeństwa). Należy przestrzegać wymogów operacyjnych, szczególnie w odniesieniu do środowiska i korzystania z innych narzędzi razem z produktem. Firma 3M (która nie może zweryfikować ani kontrolować tych elementów) nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje naruszenia tych zasad, mające miejsce niezależnie od jej decyzji i pozostające poza jej kontrolą.

Warunki gwarancji dla produktów 3M są określane na podstawie dokumentów sprzedaży oraz obowiązkowej i zastosowanej klauzuli, z wyłączeniem wszelkich innych gwarancji lub uszkodzowań.

Materiały

Wkładki przeciwhałasowe	Opatentowana, wolno rozszerzająca się pianka polimerowa
Sznurek	Polimer z recyklingu

Wartości tłumienia:

Ze sznurkiem								
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)

Bez sznurka								
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)

Główne:

f = częstotliwość testowa

Mf = średnia wartość tłumienia

sf = odchylenie standardowe

APVf = oczekiwany poziom ochrony

H = wartość tłumienia dźwięków o wysokiej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu dla dźwięku LC – LA = -2 dB)

M = wartość tłumienia dźwięków o średniej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu dla dźwięku LC – LA = +2 dB)

L = wartość tłumienia dźwięków o niskiej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu dla dźwięku LC – LA = +10 dB)

SNR = jednolicebowy wskaźnik tłumienia (wartość odejmowana od zmierzonego poziomu ciśnienia akustycznego ważonego krzywą C, LC w celu oszacowania skutecznego poziomu ciśnienia akustycznego ważonego krzywą A w uchu).

Dział Bezpieczeństwa Pracy

Al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn, Polska
tel.: +48 22 739 60 00
fax: +48 22 739 60 01
www.3M.pl/bhp

Wersja 3

Od chwili publikacji ta wersja jest jedynym dokumentem dotyczącym tych produktów.

Należy poddać recyklingowi. Wydrukowano w Wielkiej Brytanii.
© 3M 2021. 3M, Classic, E-A-R, E-A-Rfit i One-Touch są znakami towarowymi firmy 3M Company.
Wszystkie prawa zastrzeżone. J470278

