

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

Karta danych technicznych



Opis produktu

Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-R™ Express™ są wykonane zgodnie z zasadą „push to fit” i są wkładane do kanału słuchowego, aby pomóc zmniejszyć narażenie na niebezpieczny poziom hałasu.

Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-R™ Express™ mogą być używane do ochrony przed środowiskiem o średnim i wysokim poziomie hałasu, zapewniając skuteczną ochronę we wszystkich częstotliwościach testowych.

Główne cechy

- ▶ Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-R™ Express™ można zakładać jedną ręką lub dwiema rękami. SNR 28 dB w przypadku obu sposobów dopasowania. Szczegółowe dane dotyczące tłumienia umieszczone są w tabeli.
- ▶ Końcówka z miękkiej pianki ułatwia wygodne uszczelnienie przewodu słuchowego.
- ▶ Półelastyczny trzpień wkładek ułatwia dopasowanie wkładki, jak i jej wyjmowanie.
- ▶ Rolowanie nie jest wymagane, co pozwala utrzymać wkładkę przeciwhałasową w czystości podczas dopasowywania.
- ▶ Kompatybilne z systemem 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation.
- ▶ Dostępne w wersji ze sznurkiem (EX-01-001) lub bez sznurka (EX-01-002).

Normy i dopuszczenia

Produkt jest zgodny z odpowiednimi dyrektywami lub rozporządzeniami w celu spełnienia wymagań dotyczących oznakowania CE i/lub UKCA.

Pełny tekst deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

www.3M.com/hearing/certs



Materiały

Do wykonania tego produktu wykorzystano następujące materiały.

Wkładki przeciwhałasowe	Pianka poliuretanowa
Trzpień	PVC
Sznurek	PVC

Ważna informacja

Użycie produktu 3M opisanego w niniejszym dokumencie zakłada, że użytkownik ma wcześniejsze doświadczenie z tego typu produktami i że będzie on używany przez kompetentnego specjalistę. Przed każdym użyciem tego produktu zaleca się przeprowadzenie kilku prób w celu sprawdzenia działania produktu w oczekiwanym zastosowaniu.

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 określone na podstawie dokumentów sprzedaży oraz obowiązkowej i zastosowanej klauzuli, z wyłączeniem wszelkich innych gwarancji lub odszkodowań.

Dział Bezpieczeństwa Pracy

3M Poland
Aleja Katowicka 117
05-830 Nadarzyn
Telefon: +48 22 739 60 00
www.3m.pl/bhp

Wersja 2
Ta wersja jest jedyną kartą danych technicznych mającą zastosowanie do zidentyfikowanych produktów od daty publikacji w kwietniu 2023 r.

Zakres rozmiarów znamionowych

Najmniejsze dopasowanie: 7 mm

Największe dopasowanie: 12 mm

Wartości tłumienia

Metoda dopasowania dwoma rękoma

	Częstotliwość (Hz) <i>f</i>								H	M	L	SNR
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Mf (dB)	27,8	24,1	27,3	26,7	29,1	35,3	38,0	39,7	34,3	29,2	27,2	32,2
Sf (dB)	5,5	5,2	5,0	4,8	5,0	3,3	4,4	3,5	3,3	4,2	4,4	3,8
APVf (dB)	22,3	18,9	22,3	21,9	24,1	32,0	33,5	36,2	31	25	23	28

Metoda dopasowania jedną ręką

	Częstotliwość (Hz) <i>f</i>								H	M	L	SNR
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Mf (dB)	26,4	22,4	25,8	25,6	28,9	35,3	37,4	39,1	34,3	28,7	26,2	31,8
Sf (dB)	5,8	3,9	4,5	3,6	4,8	4,3	3,6	3,6	3,5	3,8	3,7	3,6
APVf (dB)	20,6	18,5	21,3	22	24,1	31	33,8	35,5	31	25	23	28

Główny

f = częstotliwość testowa

Mf = średnia wartość tłumienia

Sf = odchylenie standardowe

APVf (Mf – Sf) = 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 = wskaźnik jednolitej (wartość odejmowana od zmierzonego poziomu ciśnienia akustycznego ważonego krzywą C, LC w celu oszacowania skutecznego poziomu ciśnienia akustycznego ważonego krzywą A w uchu)

Informacje na temat okresu przydatności do użycia i zwiększonej żywotności można znaleźć w Instrukcji obsługi.