

# Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-R™ Push-Ins™

## Karta danych technicznych



### Opis produktu

Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-R™ Push-Ins™ są przeznaczone do umieszczania w przewodzie słuchowym w celu ograniczenia narażenia na szkodliwy poziom hałasu.

Dostępne ze sznurkiem lub bez. Mogą być stosowane do ochrony przed środowiskiem o wysokim poziomie hałasu, zapewniając skuteczną ochronę we wszystkich częstotliwościach testowych.

### Główne cechy

- ▶ Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-R™ Push-Ins™ można zakładać jedną ręką lub dwiema rękami. SNR 35 dB w przypadku dopasowania dwiema rękami i SNR 31 dB w przypadku dopasowania jedną ręką. Szczegółowe dane dotyczące tłumienia umieszczone są w tabeli.
- ▶ Półelastyczny trzpień wkładek ułatwia dopasowanie wkładki, jak i jej wyjmowanie.
- ▶ Końcówka douszna jest wykonana z materiału 3M™ E-A-Rform™, który ma bardziej gładką powierzchnię niż nasze inne douszne końcówki piankowe.
- ▶ Miękka douszna końcówka piankowa dopasowuje się kształtem i rozmiarem do przewodu słuchowego użytkownika, co daje większy komfort i wydłuża czas noszenia.
- ▶ Rolowanie nie jest wymagane, co pozwala utrzymać wkładkę przeciwhałasową w czystości podczas dopasowywania.
- ▶ Kompatybilne z systemem 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation.
- ▶ Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-R™ Push-Ins™ – ze sznurkiem (EX-01-020) i bez sznurka (EX-01-021).

### Normy i zatwierdzenia

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](http://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 określane 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](http://www.3m.pl/bhp)

#### Wersja 3

Ta wersja jest jedynym dokumentem dotyczącym produktów od daty publikacji w kwietniu 2023 r.

### Zakres rozmiarów znamionowych

Najmniejsze dopasowanie: 7 mm

Największe dopasowanie: 12 mm

### Wartości tłumienia (wersja ze sznurkiem i bez sznurka)

#### Metoda dopasowania dwoma rękoma

	Częstotliwość (Hz) f								H	M	L	SNR
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Mf (dB)	35,5	31,3	35,3	36,5	35,7	37,8	39,4	40,4	37,6	36,2	35,3	38
Sf (dB)	5	4,4	5	4,9	4,2	4,5	3,2	3,9	3,4	3,9	4,3	3,5
APVf (dB)	30,5	26,9	30,3	31,6	31,5	33,3	36,2	36,5	34	32	31	35

#### Metoda dopasowania jedną ręką

	Częstotliwość (Hz) f								H	M	L	SNR
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Mf (dB)	30,3	27,9	31,6	31,4	32	36,1	37,9	38,9	35,2	32,4	31,2	34,7
Sf (dB)	5,7	4,6	4,3	5,2	5,2	3	4,6	5,1	3,2	4,2	4,2	3,6
APVf (dB)	24,6	23,3	27,3	26,2	26,8	33,1	33,3	33,8	32	28	27	31

#### Objaśnienie oznaczeń:

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 wartości (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.