

# Rolowane wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-R™ Classic™

## Karta danych technicznych

### Opis

3M™ E-A-R™ Classic™ to rolowane wkładki przeciwhałasowe, zmniejszające ryzyko związane z głośnymi dźwiękami i niebezpiecznym poziomem hałasu. Produkty te dostępne są w wersji ze sznurkiem lub bez. Wersja bez sznurka dostępna jest również w Dozowniku EAR One-Touch™.

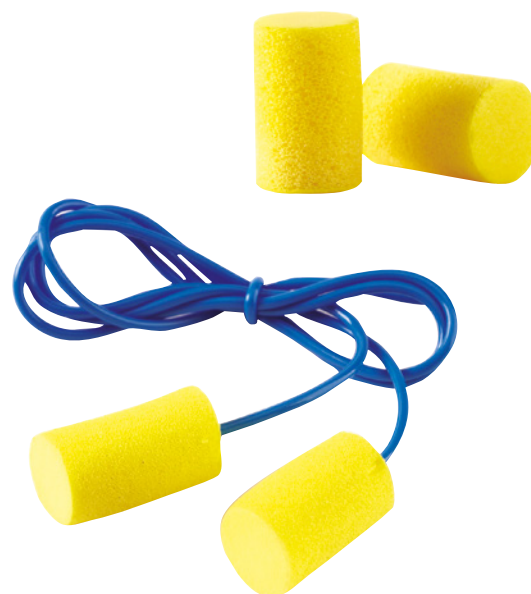
### Główne cechy

- Wykonane z miękkiej pianki polimerowej absorbującej energię.
- Wytrzymały materiał o właściwościach powolnego rozprężania pomaga zapewnić idealne dopasowanie.
- Specjalny cylindryczny kształt pasujący do większości kanałów słuchowych zapewnia odpowiednie uszczelnienie.
- Niskie ciśnienie statyczne pomaga zmniejszyć ciśnienie w kanale słuchowym zwiększając komfort podczas noszenia.
- Specjalna struktura komórkowa zapewnia stabilność wkładki i ułatwia doskonałe przyleganie.
- Doskonałe właściwości tłumienia dźwięku
- Nie wchłaniają potu i wilgoci zapewniając komfort użytkowania w warunkach wysokich temperatur i wilgotności.
- Dostępne w wersji ze sznurkiem lub bez.

### Materiały

Poniższe materiały zostały użyte do produkcji

Komponent	Materiał
Wkładki przeciwhałasowe	Polimerowa powoli rozprężająca się pianka
Sznurek	Polimer



### Zastosowanie

Wkładki 3M™ E-A-R™ Classic™ są idealnym rozwiązaniem dla hałasu od umiarkowanego do wysokiego, a w szczególności do hałasu o wysokiej częstotliwości zarówno w miejscu pracy jak i w wypoczynku. Przykłady typowych zastosowań obejmują:

- Przemysł samochodowy
- Przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- Budownictwo
- Technika oświetleniowa
- Obróbka metalu
- Przemysł odzieżowy
- Przemysł drzewny

### Normy i dopuszczenia

Wkładki 3M™ E-A-R™ Classic™ są zgodne z wymogami Normy Europejskiej EN352-2: 1993. Spełniają zasadnicze wymogi bezpieczeństwa zawarte w Dyrektywie Europejskiej 89/686EWG i zostały przebadane na etapie projektowania przez INSPEC International Limited.

## Części zamienne

Wkładki 3M™ E-A-R™ Classic™ –  
wersja ze sznurkiem PR-01-005

Częstotliwość (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie (dB)	21,7	23,7	26,1	30,4	30,1	33,8	42,6	42,1
Odchylenie standardowe (dB)	6,3	5,6	5,2	5,7	5,3	4,6	4,0	5,7
Zakładana wartość ochrony (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

Wkładki 3M™ E-A-R™ Classic™ – bez sznurka PR-01-004

Częstotliwość (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie (dB)	22,3	23,3	24,6	26,9	27,4	24,1	41,6	40,4
Odchylenie standardowe (dB)	5,4	5,3	3,6	5,4	4,8	3,1	3,5	6,4
Zakładana wartość ochrony (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

## Legenda

H = Wartość tłumienia wysokich częstotliwości  
(przewidywany poziom redukcji hałasu LC – LA = -2 dB).

M = Wartość tłumienia średnich częstotliwości  
(przewidywany poziom redukcji hałasu LC – LA = +2 dB).

L = Wartość tłumienia niskich częstotliwości (przewidywany  
poziom tłumienia hałasu LC – LA = +10 dB).

SNR = Jednolicebowa ocena tłumienia (ang. Single Number Rating) – wartość, którą należy odjąć od zmierzonego poziomu ważonego ciśnienia akustycznego C, LC w celu oszacowania ważonego poziomu ciśnienia akustycznego A w przewodzie słuchowym.

## OSTRZEŻENIE

3M nie ponosi żadnej odpowiedzialności za utratę zysków, transakcji czy wartości firmy, w wyniku kierowania się jakimikolwiek informacjami podanymi przez 3M w niniejszym dokumencie. Użytkownik odpowiada za określanie przydatności produktów do zamierzonych celów. Żaden fragment niniejszego oświadczenia nie może być interpretowany jako wyłączenie lub ograniczenie odpowiedzialności 3M za śmierć lub obrażenia osobiste, wynikające z niedbałości 3M.

3M Poland Sp. z o.o.  
Dział Bezpieczeństwa Pracy  
Al. Katowicka 117  
Kajetany, 05-830 Nadarzyn  
tel.: +48 22 739 60 00  
fax: +48 22 739 60 01

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

3M jest znakiem firmy 3M Company.  
Prosimy poddać recyklingowi. © 3M 2017.  
Wszelkie prawa zastrzeżone.

