

# Technický list

## Tvarovatelné zátkové chrániče sluchu

### E-A-R™ Classic™



#### Popis produktu

Tvarovatelné zátkové chrániče sluchu E-A-R™ Classic™ jsou určeny pro vložení do ušního kanálku - pomáhají snížit míru vystavení uživatele nebezpečné hladině hluku. Tento produkt je k dispozici v provedení se šňůrkou a bez šňůrky.

Verze bez šňůrky je k dispozici se zásobníkem "One Touch".

#### Klíčové vlastnosti

- Vlastnickým právem chráněná měkká polymerová pěna absorbuje energii
- Díky pevnému materiálu a pomalému návratu do původního tvaru dobře sedí
- Speciální válcový tvar pomáhá lepší aplikaci do většiny ušních kanálků a spolehlivě těsní
- Nízký rovnovážný tlak pomáhá snížit tlak uvnitř ušního kanálku pro větší pohodlí při nošení
- Buničitý povrch pomáhá bránit pohybu a poskytuje efektivní utěsnění
- Poskytuje skvělé utlumení
- Pro pohodlnější manipulaci se dodává v uzavíratelném balení "Pillowpack"
- Odolnost proti absorpci potu a vlhkosti napomáhá většímu pohodlí - ideální pro použití v horkém a vlhkém prostředí
- Tento produkt je k dispozici v provedení se šňůrkou a bez šňůrky

#### Využití

Zátkové chrániče sluchu E-A-R™ Classic™ jsou ideální do prostředí, v němž jsou uživatelé vystaveni střední až vysoké hladině hluku, a jsou vhodné především pro ochranu před hlukem o vysoké frekvenci v široké řadě průmyslových pracovišť, vhodné jsou i pro volný čas. Následují příklady obvyklého uplatnění:

- Automobilový průmysl
- Chemická a farmaceutická výroba
- Stavebnictví
- Lehké strojírenství
- Zpracování kovů
- Textilní výroba
- Dřevozpracující průmysl



3M Česko, s.r.o.  
Divize bezpečnosti a ochrany zdraví  
při práci  
Vyskočilova 1  
140 00 Praha 4  
Telefon: 261 380 111, 113  
Volejte zdarma: 800 122 212  
E-mail: oop.cz@mmm.com  
www.3M.com/cz/ooop  
www.3M.cz/Speedglas

Prosím recyklujte.  
© 3M 2010. Všechna práva vyhrazena.

#### Hodnoty utlumení

Se šňůrkou

Frekvence (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



Bez šňůrky

Frekvence (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

#### Klíč

Mf = Střední hodnota utlumení

sf = Standardní odchylka

APVf = Očekávaná úroveň ochrany (Assumed Protection Value)

H = Hodnota utlumení zvuku o vysoké frekvenci (očekávané snížení intenzity hluku s L(C) - L(A) = -2 dB)

M = Hodnota utlumení zvuku o střední frekvenci (očekávané snížení intenzity hluku s L(C) - L(A) = +2 dB)

L = Hodnota utlumení zvuku o nízké frekvenci (očekávané snížení intenzity hluku s L(C) - L(A) = +10 dB)

SNR = Single Number Rating - jednodimenzionální klasifikace (hodnota, která se odečítá od naměřené hodnoty C - vážené hladiny akustického tlaku, L(C) za účelem odhadnutí účinné hodnoty A - vážené hladiny akustického tlaku uvnitř ucha).

#### Normy a osvědčení

Zátkové chrániče sluchu E-A-R™ Classic™ jsou otestovány podle evropské normy EN352-2:1993 a nesou označení CE. Tento produkt splňuje základní bezpečnostní požadavky popsané v Dodatku II směrnice Evropského společenství 89/686/EHS a byly v průběhu fáze návrhu otestovány společností INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, Velká Británie (notifikovaný orgán číslo 0194).

#### Materiály

Při výrobě byly použity následující materiály.

Zátkové chrániče sluchu	Polymerová pěna, která se pomalu vrací do původního tvaru
Šňůrka	Polymer

#### Důležité upozornění

3M nepřijímá jakoukoli odpovědnost, ať už přímou či nepřímou, za škody (včetně ušlého zisku nebo ztráty dobré pověsti) způsobené spolehnutím se na informace obsažené v tomto dokumentu. Uživatel plně zodpovídá za rozhodnutí o tom, zda se určitý produkt hodí pro konkrétní účel či nikoli. Nic v tomto prohlášení nevylučuje, ani neomezuje odpovědnost společnosti 3M za smrt nebo zranění způsobené zanedbáním povinností.