# Technický list

# Zátkové chrániče sluchu E-A-R™ E-A-RCaps™

## Popis produktu

Zátkové chrániče E-A-RCaps™ jsou navrženy tak, aby uzavřely vstup do ušního kanálku a omezily tak vystavení uživatele škodlivé hladině hluku. Lze je nosit za hlavou nebo pod bradou.

## Klíčové vlastnosti

- Kulaté tvarované zátkové chrániče, které utěsňují vstup do ušního kanálku, a jsou tak pro uživatele příjemnější
- Jelikož se uživatel nemusí rukama dotýkat koncovky, jsou tyto chrániče hygieničtější
- Pásek téměř nepřenáší hluk
- Chrániče lze snadno pověsit na krk, když je uživatel právě nepoužívá
- Optimální utlumení pro mnoho účelů
- Snadno se omývají a čistí
- Tvarované zátky lze snadno vyměnit

## Využití

Zátkové chrániče sluchu E-A-RCaps™ jsou ideální pro prostředí se střední hladinou hluku. Jsou vhodné pro řadu průmyslových pracovišť, a to především pro přechodné vystavení hluku. Následují příklady běžného využití:

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

## Normy a osvědčení

Zátkové chrániče sluchu E-A-RCaps™ splňují požadavky evropské normy EN352-2:1993 a nesou označení CE.

Tyto produkty splňují 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 č. 0194).

## Materiály

Při výrobě byly použity následující materiály.

| Díl | Materiál |
|---|---|
| Pásek | Polykarbonát |
| Koncovka | Polyuretanová pěna |

## Hodnoty utlumení

| Frekvence (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mf (dB) | 21,0 | 20,2 | 19,8 | 19,1 | 23,2 | 33,4 | 41,0 | 40,7 |
| sf (dB) | 4,1 | 4,4 | 4,2 | 4,3 | 3,7 | 4,5 | 2,9 | 5,4 |
| APVf (dB) | 16,9 | 15,8 | 15,5 | 14,8 | 19,5 | 29,0 | 38,1 | 35,2 |

SNR = 23 dB H = 27 dB M = 19 dB L = 17 dB

**Klíč**

APVf (dB) = Mf – sf (dB)

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 - jednomístná 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).

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/oop
www.3M.cz/Speedglas

**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.

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