



Tvarovatelné zátkové chrániče sluchu

Tvarovatelné zátkové chrániče sluchu, vyrobené z viskoelastické pěny, nabízí pro většinu uživatelů nejlepší možné spojení pohodlí a ochrany. Po zavedení do ucha se pěnové zátky roztáhnou a umožní tak pohodlné a bezpečné nošení. Společnost 3M™ nabízí širokou škálu polyuretanových zátkových chráničů sluchu na jedno použití, které vám pomohou nalézt nejlepší řešení pro vaše individuální potřeby.

PÍCHA Safety, s.r.o.



www.oopp.cz

V okruží 2158, 130 00 Praha 3

Tel./fax: 266 313 167

Tel./fax: 266 315 288



Tvarovatelné zátkové chrániče sluchu

3M™ E-A-R™

Zátkové chrániče sluchu E-A-Rsoft™ 21

Zátkové chrániče sluchu E-A-Rsoft 21 jsou ideálním ochranným prostředkem v prostředí s hladinou hluku až do 93 dB(A). Poskytují nejen odpovídající úroveň ochrany sluchu, ale i možnost snadného použití. Jednoduše se zastrčí do zvukovodu bez nutnosti tvarování a pomáhají tak zajistit správné nošení.

K dispozici se šňůrkou	✗
Odolnost proti vlhkosti	✗
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✗
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✓



Výrobek | E-A-Rsoft 21 | Kód výrobku | ES-01-009

Zátkové chrániče sluchu Classic™

Zátkové chrániče sluchu Classic jsou vyrobeny z měkké polyuretanové pěny absorbující zvuk, která poskytuje prvotřídní ochranu sluchu a pohodlí po celý den. Jsou velmi vhodné pro použití v hlučném prostředí, a to buď v práci nebo při zájmových aktivitách.

Pro uživatele s užšími zvukovody, kteří by rádi využili všech výhod chráničů standardní velikosti, ale chtějí si dopřát větší pohodlí, jsou k dispozici i zátkové chrániče sluchu Classic menší velikosti.

K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✗



K dispozici se šňůrkou

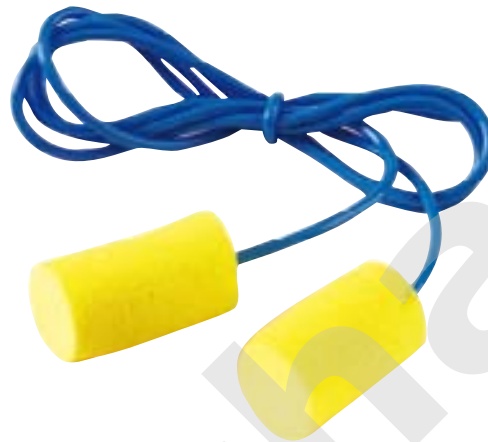


Výrobek | Hromadné balení | Kód výrobku | PP-01-002
5 párů | FP-01-000
OT zásobník s náplní | PD-01-001
OT krabice s náplní | PD-01-009
Malé Classic | AM-01-000



Zátkové chrániče sluchu Classic™ 21 se šňůrkou

Tyto zátkové chrániče sluchu nabízí kromě všech výhod modelu Classic i snadno viditelnou vinylovou šňůrku modré barvy.



K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✗
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✗

Výrobek	Kód výrobku
Classic se šňůrkou	CC-01-000

Zátkové chrániče sluchu Classic™ Soft™

Jakmile se pěna zahřeje na tělesnou teplotu, změkne a její tvar se přizpůsobí zvukovodu uživatele. Tento způsob „tvarování“ umožňuje zátkovým chráničům sluchu vytvořit dokonalé utěsnění proti hluku. Po určité době dojde k dalšímu změknutí pěny, která tak umožňuje pohodlnější nošení.



K dispozici se šňůrkou



K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✗



Výrobek	Kód výrobku
Hromadné balení	PP-01-800
Balení zátkových chráničů sluchu bez šňůrky	PR-01-004
Se šňůrkou	PR-01-005
5 párů	FP-01-800
OT zásobník s náplní	PD-01-800

Tvarovatelné zátkové chrániče sluchu

3M™ E-A-R™

Zátkové chrániče sluchu Superfit™

Zátkové chrániče sluchu Superfit jsou jediným modelem s unikátní kroužkovou značkou, která umožňuje snadno zjistit, zda je zátkový chránič správně nasazen. Není-li oranžová značka vidět, je zátkový chránič zasunut ve zvukovodu správně. Zátkové chrániče SuperFit 36 jsou ideálním řešením pro uživatele, kteří požadují vyšší útlum. Model Superfit 33 s menším průměrem a délkou je vhodný pro uživatele s užšími zvukovody nebo pro ty, kteří požadují poněkud nižší útlum.

K dispozici se šňůrkou	✗
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✗



Zátkové chrániče sluchu Superfit 33

Výrobek	Kódy výrobků
Hromadné balení	SF-01-000
OT zásobník s náplní	PD-01-007

Zátkové chrániče sluchu Superfit 36

Výrobek	Kódy výrobků
Superfit 36	SF-01-003

Zátkové chrániče sluchu 3M™ 1120 / 1130

Jedinečně tvarovaný profil pro optimální usazení je vhodný zejména pro krátké nebo úzké zvukovody. Hypoalergenní pěna z měkkého materiálu zajišťuje maximální pohodlí a nižší tlak uvnitř ucha. Díky speciálnímu složení materiálu jsou tyto zátkové chrániče méně náchylné k nasávání vody ve vlhkém prostředí, čímž si uchovávají svoji účinnost. Hladký povrch pomáhá zabraňovat zachytávání nežádoucích nečistot a umožňuje hygieničtější nasazení.

Měkká opletená šňůrka (pouze model 1130) slouží k vytažení zátkových chráničů a pomáhá zabránit jejich ztrátě.

K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✗
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✗
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✗



Výrobek	Kódy výrobků
Bez šňůrky	1120
Se šňůrkou	1130
Náhradní náplň do dispensoru	1120R



Zátkové chrániče sluchu E-A-RSoft™ Yellow Neons

Zátkové chrániče sluchu E-A-Rsoft jsou vyrobeny z viskoelastické polyuretanové pěny. Díky rovnoměrnému rozložení tlaku se dokáží přizpůsobit tvaru zvukovodu, zajistit dokonalé utěsnění a zároveň i optimální pohodlí. Zátkové chrániče sluchu E-A-Rsoft Yellow Neons jsou k dispozici i s vinylovou spojovací šňůrkou.



K dispozici se šňůrkou



K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✗
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✗
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✗

Výrobek

Bez šňůrky
Se šňůrkou
OT zásobn k s náplní
OT krabice s náplní

Kódy výrobků

ES-01-001
ES-01-005
PD-01-002
PD-01-010

Zátkové chrániče sluchu E-A-RSoft™ Blasts

Zátkové chrániče sluchu E-A-Rsoft Blasts jsou vyrobeny z viskoelastické polyuretanové pěny. Díky rovnoměrnému rozložení tlaku se dokáží přizpůsobit tvaru zvukovodu, zajistit tak dokonalé utěsnění a zároveň i optimální pohodlí.



K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✗
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✗
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✗

Výrobek

Bez šňůrky
OT zásobník s náplní
OT krabice s náplní

Kódy výrobků

ES-01-003
PD-01-003
PD-01-012

Zátkové chrániče sluchu E-A-RSoft™ Metal Detectable



Model E-A-RSoft Metal Detectable má kromě všech výhod zátkových chráničů sluchu E-A-Rsoft navíc i modrou šňůrku detekovatelnou detektorem kovů a kuličku z nerezové oceli. Zátkové chrániče mají specifickou modrou barvu, která není použita v žádných potravinách. Jsou proto velmi vhodné pro použití v potravinářském průmyslu.

K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✗
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✗
Detekce detektorem kovů	✓
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✗



Výrobek | Kód výrobku
Se šňůrkou | ES-01-011A

Zátkové chrániče sluchu 3M™ Solar™



Zátkové chrániče sluchu Solar jsou k dispozici v těchto nápadných barvách: oranžová, červená, růžová a fialová – všechny v jednom praktickém zásobníku. Velmi měkké složení pěny umožňuje pohodlné každodenní nošení a kuželovitý tvar zajišťuje snadné vkládání a přilnutí ke stěně zvukovodu.

K dispozici jsou buď se šňůrkou „LiveWire“ nebo samostatně.

K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✗
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✗
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✗



K dispozici se šňůrkou

Výrobek | Kód výrobku
Bez šňůrky | PN-01-001
Se šňůrkou | PN-01-002
OT zásobník s náplní | PN-01-011



Zátkové chrániče sluchu 3M™ 1100 / 1110

Hypoalergenní pěna z měkkého materiálu zaručuje maximální pohodlí a nižší tlak uvnitř ucha. Její hladký povrch odolný proti znečištění zajišťuje hygieničtější používání, vyšší odolnost a pohodlí. Kuželovité provedení je vhodné pro většinu zvukovodů a usnadňuje používání zátkových chráničů sluchu. Polyesterová šňůrka (1110) slouží k vytažení zátkových chráničů a pomáhá zabránit jejich ztrátě.



K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✗
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✗
Detekce detektorem kovů	✓
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✗

Výrobek	Kód výrobku
Bez šňůrky	1100
Se šňůrkou	1110
Náhradní náplň do dispensoru	1100R

Zátkové chrániče sluchu E-A-RSoft™ FX

Zátkové chrániče sluchu E-A-Rsoft FX představují nejvyšší model v naší současné nabídce (SNR 39). Jejich hladký kuželovitý povrch umožňuje snadnější usazení a pohodlnější nošení. Přírubový tvar zátek slouží při tvarování jako velmi efektivní vkládací nástroj. To umožňuje jejich velmi snadné přilnutí ke zvukovodu.



K dispozici se šňůrkou



K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✗
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✗
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✗

Výrobek	Kód výrobku
Bez šňůrky	ES-01-020
Se šňůrkou	ES-01-021

Tvarovatelné zátkové chrániče sluchu

3M™ E-A-R™



Zásobník One-Touch™

V současné době je možné celou řadu jednorázových zátkových chráničů sluchu E-A-R™ zakoupit v náplních pro inovativní zásobníky One-Touch. Díky jednoduchému otočnému mechanismu inovativního trychtýře pro dávkování beze ztrát je zajištěno, že při každém dávkování dopadnou zátkové chrániče E-A-R™ přímo do dlaně.

Volný přístup zepředu nebo z boku umožňuje ovládání pohybem jedné ruky ve směru nebo v protisměru hodinových ručiček.

Většina jednorázových zátkových chráničů E-A-R™ je k dispozici v zásobnících i doplňovacích boxech.



Kód výrobku
PD-01-000

Náplně

Doplňovací box



Classic



E-A-Rsoft Neons



E-A-Rsoft Blasts



Superfit 33



Classic Soft



Peltor Next Solar



Zásobník zátkových chráničů sluchu 3M™

Zásobník 3M™ 1100DP:
zásobník na zátkové chrániče 1100

Zásobník 3M™ 1120DP:
zásobník na zátkové chrániče 1120

V balení s 1 000 páry

Přiložený zachytávací podnos brání pádu zátkových chráničů na podlahu

K dispozici je náhradní balení v igelitových sáčcích

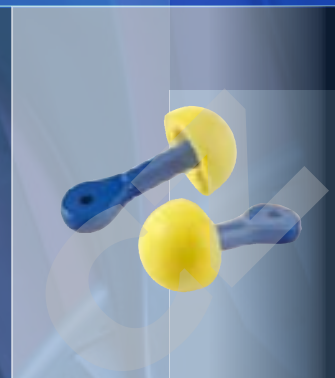


Držák pro upevnění zásobníku na stěnu

Trvale připevněný zásobník připomíná pracovníkům, aby používali chrániče sluchu, a umožňuje zaměstnancům i návštěvníkům v hlučném prostředí snadný přístup k zátkovým chráničům E-A-R™. Tento plastový zásobník lze snadno připevnit na stěnu nebo jiné stálé místo. Lze do něj uchytit zásobník na 250 párů zátkových chráničů Classic.



Kód výrobku
PD-01-002



Zátkové chrániče sluchu s úchytem

Zátkové chrániče sluchu s úchytem lze velmi snadno vkládat, protože je není třeba předtvarovat. Pomocí měkké pružné úchytky lze zatlačit zátkový chránič na své místo a dosáhnout tak vynikající ochrany před hlukem. Vzhledem k tomu, že se není nutné při nasazování dotýkat pěny, jedná se o nejhygieničtější typ zátkového chrániče.

Zátkové chrániče sluchu s úchytem

3M™ E-A-R™

Zátkové chrániče sluchu Express™

Jedinečný tvar modelu Express s úchytem umožňuje snadné stlačení pěny tak, aby se mohl zátkový chránič dostat pozvolna do ucha a pomalu se roztáhnout, což umožňuje efektivní utěsnění většiny zvukovodů. Díky této úchytku je manipulace s chráničem sluchu snazší. K dispozici je buď se šňůrkou nebo samostatně.

K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✗
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✓



K dispozici se šňůrkou



Výrobek	Kódy výrobků
Bez šňůrky	EX-01-002
Se šňůrkou	EX-01-001

Zátkové chrániče sluchu Pro-Seals™

Zátkové chrániče sluchu Pro-Seals poskytují konzistentní útlum hluku. Není třeba je tvarovat. Tyto opakovaně použitelné chrániče sluchu mají ohebnou stopku pro snadné vkládání, která rovněž zabraňuje hromadění nečistot. Měkká a hladká pěna poskytuje maximální pohodlí a optimální účinnost.

K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✗
Bez nutnosti tvarování	✓



K dispozici se šňůrkou



Výrobek	Kódy výrobků
Bez šňůrky	DM-01-000
Se šňůrkou	DM-01-001



Zátkové chrániče sluchu 3M™ Torque™

Zátkové chrániče sluchu Torque jsou tak účinné, jak vypadají, neboť poskytují v hlučném prostředí vynikající ochranu. Díky kovovému zbarvení vypadají tyto zátkové chrániče tvrdě, jsou však vyrobeny z velmi měkké pěny, která umožňuje pohodlné nošení po celý den. Závitky jsou do pěny vylisovány nejen kvůli vzhledu. Pokud šroubovitým pohybem na obě strany zatlačíte zátkový chránič do zvukovodu, můžete dosáhnout efektivního utěsnění.



K dispozici se šňůrkou



K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✓

Výrobek	Kódy výrobků
Bez šňůrky	PN-01-008
Se šňůrkou	PN-01-009

Zátkové chrániče sluchu 3M™ No-Touch™

Tyto světle fialové zátkové chrániče sluchu jsou měkké, tvarované a po otevření balení připravené k okamžitému použití. Není třeba je tvarovat. Díky stopce LiveWire lze dosáhnout důkladného, hlubokého a hygienického zasunutí chrániče.

K dispozici se šňůrkou LiveWire nebo samostatně



K dispozici se šňůrkou



K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✗
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✗
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✓

Výrobek	Kódy výrobků
Bez šňůrky	PN-01-003
Se šňůrkou	PN-01-004

Zátkové chrániče sluchu s úchytem

3M™ E-A-R™

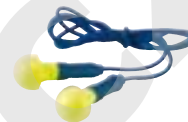
Zátkové chrániče sluchu Push-Ins™

Zátkové chrániče sluchu E-A-R Push-Ins představují zlom v oblasti ochrany sluchu díky většímu počtu výhod než u celé řady jiných pěnových zátkových chráničů: chrániče není třeba tvarovat, mírným zatlačením lze dosáhnout snadného a pevného nasazení a pružná stopka umožňuje hygieničtější použití. Vylisovaný tvar a velikost patentované pěnové koncovky E-A-Rform se pohodlně přizpůsobí většině zvukovodů.

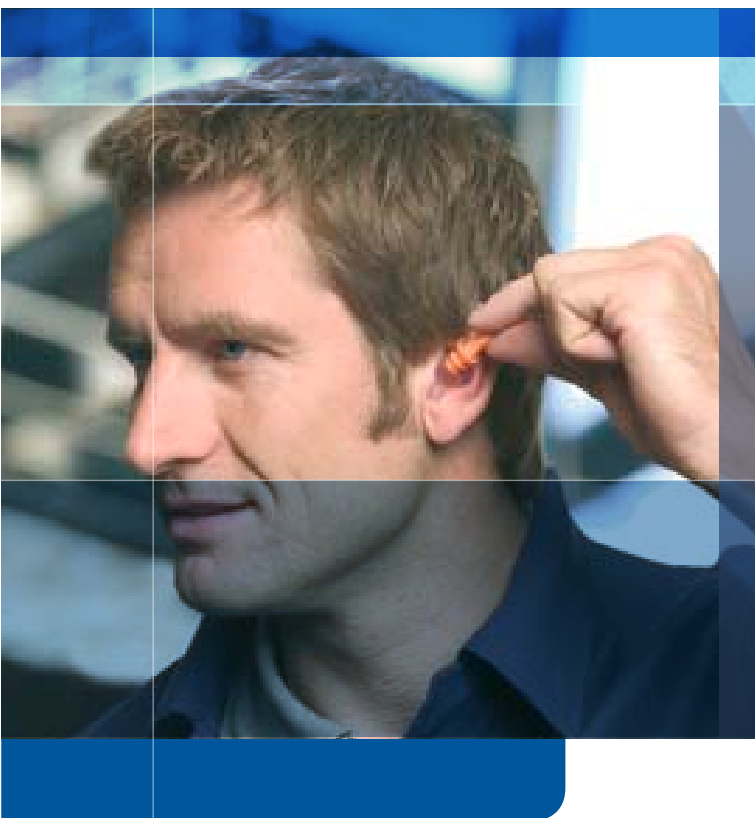
K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✗
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✗
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✓



K dispozici se šňůrkou



Výrobek	Kódy výrobků
Bez šňůrky	EX-01-021
Se šňůrkou	EX-01-020



Tvarované zátkové chrániče sluchu

Tvarované zátkové chrániče sluchu jsou vyrobeny z pružných materiálů tak, aby přilnuly ke stěně zvukovodu. Obecně jsou k dispozici se spojovací šňůrkou, která zabraňuje jejich ztrátě. Tyto opakovaně použitelné chrániče sluchu jsou pohodlné, hygienické a úsporné. Pro tyto patentované a tvarované chrániče sluchu se třemi lamelami není třeba žádná další velikost. Tento model je k dispozici v celé řadě provedení a pro různé úrovně ochrany.

Tvarované zátkové chrániče sluchu

3M™ E-A-R™

Zátkové chrániče sluchu Ultrafit™ 14

Jedná se o nový jednorázový model s nízkým útlumem vyrobený z hypoalergenní silikonové pryže. Zátkový chránič sluchu Ultrafit 14 dokáže pomoci jedinečné technologie filtrování ořezat nízké hladiny škodlivého hluku, přičemž umožňuje vést běžnou konverzaci nebo poslouchat hudbu z rádia. Tento model je doporučován při hladinách hluku do 85 dB(A).

K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✗
Bez nutnosti tvarování	✓



Výrobek | Kód výrobku
Ultrafit 14 | UF-01-015

Zátkové chrániče sluchu Ultrafit™ 20

Zátkové chrániče sluchu Ultrafit 20 jsou vhodné pro nižší hladiny hluku (83 dB(A) - 93 dB(A)). Jsou náležitě přizpůsobeny příslušné hladině hluku, umožňují vést konverzaci a poslouchat hudbu na pozadí a přitom chránit své uživatele před ztrátou sluchu.

K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✗
Bez nutnosti tvarování	✓



Výrobek | Kód výrobku
Ultrafit 20 | UF-01-012



Zátkové chrániče sluchu ClearE-A-R™ 20



Zátkové chrániče sluchu ClearE-A-R 20 byly vyvinuty pro optimální útlum hluku ve středně rizikových oblastech, aniž by nepříznivě ovlivňovaly komunikaci s kolegy nebo zákazníky. Filtr s vysokou přesností řídí proud zvuku a udržuje spojení s okolním světem. Tyto průsvitné zátkové chrániče s kratší stopkou jsou určeny pro pracovníky, kteří požadují, aby byl jejich chránič sluchu co nejméně viditelný.

K dispozici se šňůrkou	✗
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✗
Bez nutnosti tvarování	✓

Výrobek | Kód výrobku
ClearE-A-R 20 | UF-01-021

Zátkové chrániče sluchu Tracer™ 20



Zátkové chrániče sluchu Tracer 20 jsou vhodné pro nižší hladiny hluku (83 dB(A) - 93 dB(A)). Jedná se o zátkové chrániče s nízkým útlumem detekovatelné detektorem kovů, jejichž použití je vhodné pro potravinářský průmysl nebo tam, kde je třeba počítat se znečištěním. Součástí tohoto modelu je nekovový filtr a šňůrka detekovatelná detektorem kovů ve specificky modré barvě, která není obsažena v žádných potravinách.

K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✓
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✗
Bez nutnosti tvarování	✓



Výrobek | Kód výrobku
Tracer 20 | TR-01-001

Tvarované zátkové chrániče sluchu

3M™ E-A-R™

Zátkové chrániče sluchu UltraTech™

Zátkové chrániče sluchu UltraTech dokáží značně zlepšit schopnost vnímat řeč, varovné signály a hluk strojů a přitom účinně snížit škodlivé hladiny hluku. Tento model je dodáván s pouzdem a vinylovou šňůrkou pro použití v příslušných případech.

K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✗
Bez nutnosti tvarování	✓



K dispozici se šňůrkou

Výrobek
Ultratech
Ultratech se šňůrkou

Kódy výrobků
UT-01-003
UT-01-005

Zátkové chrániče sluchu 3M™ 1281 / 1291

Tyto nové a měkčí zátkové chrániče sluchu poskytují větší pohodlí a vyšší odolnost. Konstrukce úchytek umožňuje snadnější zasunutí. Úložné pouzdro s úchytem na opasek pomáhá uchovávat chrániče mezi použitím na vhodném, čistém a chráněném místě. Polyesterová šňůrka (1291) pomáhá zabránit ztrátě chráničů.

K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✗
Bez nutnosti tvarování	✓



K dispozici i bez šňůrky



Výrobek
Bez šňůrky
Se šňůrkou

Kódy výrobků
1281
1291

Zátkové chrániče sluchu 3M™ 1261 / 1271

Úložné pouzdro s úchytem na opasek pomáhá uchovávat chrániče mezi použitím na vhodném, čistém a chráněném místě. Polyesterová šňůrka (1271) pomáhá předcházet ztrátě a zaručuje, že výrobek bude v případě potřeby k dispozici, což představuje při nesoustavném používání vyšší pohodlí. Konstrukce úchytek usnadňuje zasunutí a pro většinu uživatelů lze použít univerzální velikost.

K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✗
Bez nutnosti tvarování	✓



K dispozici i bez šňůrky



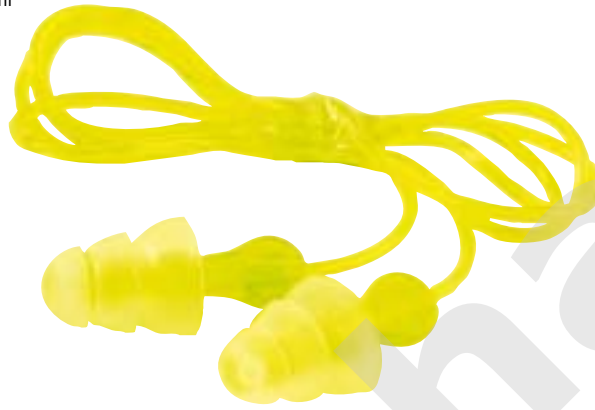
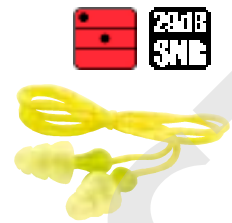
Výrobek
Bez šňůrky
Se šňůrkou

Kódy výrobků
1261
1271



Zátkové chrániče sluchu 3M™ Tri-Flange™

Měkké tvarovatelné lamely se přizpůsobí tvaru zvukovodu a vytvoří trojitě utěsnění proti hluku. Plastová rukojeť LiveWire umožňuje rychlé, snadné a optimální vkládání a tím i maximální ochranu. Na výběr máte k dispozici vinylovou nebo bavlněnou šňůrku LiveWire.



K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✗
Bez nutnosti tvarování	✓

Výrobek	Kódy výrobků
Vinylová šňůrka	PN-01-005
Bavlněná šňůrka	PN-01-006

Zátkové chrániče sluchu Tracer™



Zátkové chrániče sluchu Tracer nabízejí stejné vlastnosti jako zátkové chrániče UltraFit, jsou však navíc detekovatelné detektorem kovů. Kromě toho obsahují snadno viditelnou vinylovou šňůrku zjištělnou detektorem kovů, jejíž modrá barva je označována jako jediná barva, která není obsažena v žádných potravinách. Z tohoto důvodu jsou velmi vhodné pro použití v potravinářském průmyslu.



K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✓
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✗
Bez nutnosti tvarování	✓

Výrobek	Kódy výrobků
Tracer	TR-01-000

Tvarované zátkové chrániče sluchu

3M™ E-A-R™

Zátkové chrániče sluchu Ultrafit™

Tyto tvarované zátkové chrániče sluchu lze použít v případech, kdy je vaší prioritou pohodlné a nepřetržité nošení. Jedinečné zátkové chrániče UltraFit v jediné velikosti se pohodlně přizpůsobí většině zvukovodů a poskytují vysokou úroveň útlumu.

K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✗
Bez nutnosti tvarování	✓



Výrobek | Kód výrobku
Ultrafit | UF-01-000

Zátkové chrániče sluchu Ultrafit™ X

Mezi hlavní vlastnosti zátkových chráničů sluchu Ultrafit X patří inovativní úchytka ve tvaru pistole. Její zahnutý tvar umožňuje uživateli lepší uchopení chráničů konečky prstů a snadnější nošení. Tento skvělý model určený k opakovanému použití je dodáván v plastovém obalu, který lze rovněž opakovaně použít, a umožňuje tak hygienické uskladnění. Je vyroben z patentovaného polymerního materiálu a jeho pohodlná koncovka se třemi lamelami poskytuje vynikající hodnoty útlumu (SNR) ve výši 35 dB, což je jedna z nejvyšších hodnot, jaké mohou tvarované zátkové chrániče nabídnout.

K dispozici se šňůrkou	✓
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✗
Bez nutnosti tvarování	✓



Výrobek | Kód výrobku
Bez šňůrky | UF-01-013
Se šňůrkou | UF-01-014



Zátkové chrániče sluchu s páskem

Zátkové chrániče sluchu s páskem jsou snadno použitelné, praktické a velmi pohodlné. Lze je rychle nasadit i sundat a zavěsit kolem krku v případě, že nejsou potřeba, a proto jsou vhodné pro nesoustavné používání.

Představují snadné řešení, které pomáhá zajistit, aby vaši zaměstnanci získali odpovídající úroveň ochrany. Většina modelů je k dispozici s náhradními zátkami, což představuje cenově nejvýhodnější volbu.

PÍCHA Safety, s.r.o.



www.oopp.cz
V okruží 2158, 130 00 Praha 3
Tel./fax: 266 313 167
Tel./fax: 266 315 288

3M

Zátkové chrániče sluchu s páskem

3M™ E-A-R™

Zátkové chrániče sluchu E-A-RFlex™ 14

Nový model E-A-RFlex 14 s nízkým útlumem je praktickým zátkovým chráničem sluchu s páskem pro hlukovou expozici do 85 dB(A). Tento výrobek je zcela omyvatelný a umožňuje tak opakované použití. Nízký útlum umožňuje optimální ochranu a zároveň pomáhá překonat izolaci uživatele.

K dispozici se šňůrkou	✘
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✘
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✘
Bez nutnosti tvarování	✓



Výrobek | Kód výrobku
E-A-RFlex 14 | RF-01-014

Zátkové chrániče sluchu E-A-RFlex™ 20

Zátkové chrániče sluchu E-A-RFlex 20 poskytují optimální útlum bez narušení vedené konverzace a poslechu hudby z rádia v prostředí s hladinou hluku do 93 dB(A). V případě, že nejsou používány, tak je lze zavěsit kolem krku.

K dispozici se šňůrkou	✘
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✘
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✘
Bez nutnosti tvarování	✓



Výrobek | Kód výrobku
E-A-RFlex 20 | RF-01-003



Zátkové chrániče sluchu E-A-RBand™

Jedná se o pohodlnou a úspornou alternativu k mušlovým a zátkovým chráničům sluchu. Tento nový inovativní chránič sluchu je inspirován tvarem oblíbených hudebních sluchátek a poskytuje vám tak elegantní, stylový, ergonomický a skvělý způsob ochrany sluchu.

K dispozici se šňůrkou	✗
Odolnost proti vlhkosti	✗
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✓



K dispozici náhradní zátkové chrániče



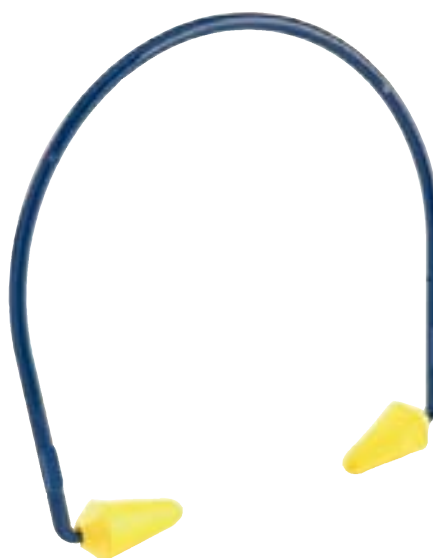
Výrobek
E-A-RBand
Náhradní zátkové chrániče
Hromadné balení náhradních zátkových chráničů

Kód výrobku
EB-01-000
ES-01-300
ES-01-301

Zátkové chrániče sluchu Caboflex™

Tento lehký chránič sluchu je vhodný při opakovaných vstupech do vysoce hlučného provozu. Pokud není používán, lze jej pohodlně nosit zavěšený kolem krku. Obě kuželovitě tvarované vložky jsou natočeny tak, aby přilnuly ke zvukovodu a zajistily stabilní utěsnění proti hluku.

K dispozici se šňůrkou	✗
Odolnost proti vlhkosti	✓
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	✗
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✓



K dispozici náhradní zátkové chrániče



Výrobek
Caboflex
Náhradní zátkové chrániče

Kód výrobku
CF-01-000
CS-01-000

Zátkové chrániče sluchu s páskem

3M™ E-A-R™

Zátkové chrániče sluchu E-A-RCaps™

Jedná se o jeden z nejlehčích chráničů sluchu s páskem na trhu. Zátkové chrániče sluchu E-A-RCaps poskytují celodenní ochranu pracovníkům vystaveným účinkům hluku a jsou také vhodné jako jednorázové chrániče pro návštěvníky provozu. K dispozici jsou i náhradní zátkové chrániče.

K dispozici se šňůrkou	x
Odolnost proti vlhkosti	x
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	x
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✓



K dispozici náhradní zátkové chrániče



Výrobek

E-A-Rcap

Náhradní zátkové chrániče

Hromadné balení zátkových chráničů

Kódy výrobků

EC-01-000

ES-01-300

ES-01-301

Zátkové chrániče sluchu Flexicap™

Mezi hlavní vlastnosti zátkových chráničů sluchu FlexiCap patří inovativní, patentovaná náhlavní páska s klouby umožňující různé polohy nošení, aniž by bylo jakkoli ovlivněno používání ostatních osobních ochranných prostředků. Patentované zátkové chrániče mají stejný tvar jako měkké, hladké polyuretanové zátkové chrániče našeho oblíbeného modelu E-A-RCaps.

K dispozici se šňůrkou	x
Odolnost proti vlhkosti	x
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	x
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✓



K dispozici náhradní zátkové chrániče



Výrobek

Flexicap

Náhradní zátkové chrániče

Hromadné balení zátkových chráničů

Kódy výrobků

FX-01-000

ES-01-300

ES-01-301



Zátkové chrániče sluchu 3M™ Pulsar™



Ergonomická páska na krk a pohodlný dvojitý profil tohoto modelu zajišťují skvělou stabilitu, uchycení a pohodlí. Díky zátkám ComfortTip dokáží zátkové chrániče sluchu Pulsar zajistit pevné uchycení a útlum i v těžkých pracovních podmínkách. Model Pulsar představuje kombinaci atraktivního designu a vynikajícího účinku.



K dispozici se šňůrkou	X
Odolnost proti vlhkosti	X
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	X
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✓

Výrobek	Kódy výrobků
Pulsar	PN-01-010A

Zátkové chrániče sluchu Reflex™



Polohovatelný chránič sluchu Reflex má inovativní náhlavní pásek s klouby umožňující různé polohy nošení. Zátkové chrániče jsou vyrobeny z pěny E-A-RForm™, což je jedinečný patentovaný materiál poskytující vynikající hodnoty útlumu. Model Reflex lze rychle nasadit a snadno používat s ostatními ochrannými prostředky.



K dispozici náhradní zátkové chrániče



K dispozici se šňůrkou	X
Odolnost proti vlhkosti	X
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	X
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✓

Výrobek	Kódy výrobků
Reflex	RF-01-000
Náhradní zátkové chrániče	RS-01-000

Zátkové chrániče sluchu s páskem

3M™ E-A-R™

Zátkové chrániče sluchu 3M™ 1310

Jedinečně ohebný pásek umožňující snadnou manipulaci zajišťuje společně s měkkými, oblémi zátkovými chrániči menší tlak a pohodlné těsnění. Model 1310 je velmi lehký (13 g) a má k dispozici náhradní pěnové zátky (3M™ 1311). Je určen k nošení za hlavou a pod krkem při minimálním kontaktu s oděvem.

K dispozici se šňůrkou	x
Odolnost proti vlhkosti	x
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	x
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✓



K dispozici náhradní zátkové chrániče



Výrobek	Kódy výrobků
1310	1310
Náhradní zátkové chrániče	1311

Zátkové chrániče sluchu Swerve™

U zátkového chrániče sluchu SWERVE se spojuje moderní design pásku s účinností pěnových zátkových chráničů E-A-R™ a vytváří tak spojení pohodlí a výkonu. Díky ergonomickému tvaru lze minimalizovat rušení, přičemž tvar pásky na krk umožňuje odstranit kontakt s límcem a přilbou, což snižuje možnost přenosu zvuku na pásku. Pro vlastní nastavení na krk a uši lze pásku posouvat dopředu nebo dozadu. Model je dodáván s odpojitelnou bavlněnou šňůrkou.

K dispozici se šňůrkou	x
Odolnost proti vlhkosti	x
Kompatibilita s ostatními OOPP	✓
Opakované použití	✓
Detekce detektorem kovů	x
Recyklovatelnost	✓
Viskoelastická pěna	✓
Bez nutnosti tvarování	✓



K dispozici náhradní zátkové chrániče



Výrobek	Kódy výrobků
Swerve	SW-01-000
Náhradní zátkové chrániče	SW-01-001

3M™ E-A-R™ Technické informace



Použití a údržba chráničů sluchu

Tvarovatelné zátkové chrániče sluchu



Použití

Pomalou srolujte a stlačte pěnový zátkový chránič do velmi úzkého válečku. Stlačený zátkový chránič vložte do zvukovodu. Snazšího nasazování dosáhnete, pokud při vkládání odtáhnete ucho druhou rukou směrem od hlavy vzhůru.

Údržba a čištění

Zátkové chrániče musí zůstat čisté a nesmí na nich zůstat nečistoty, které mohou dráždit zvukovod. Lze je očistit ve slabém čistícím prostředku a teplé vodě. Vyždímejte ze zátkových chráničů přebytečnou vodu a nechte je vysušit na vzduchu. Čištění je možné opakovat několikrát. Ztratí-li zátkové chrániče znatelně svoji pevnost nebo se neroztáhnou do své původní velikosti a tvaru, vyhoďte je.



Tvarované zátkové chrániče sluchu pro opakované použití

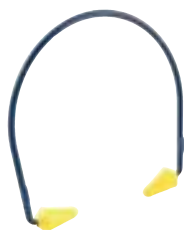


Odtáhněte rukou ucho z druhé strany hlavy a zasunujte do něj zátkový chránič, dokud nepocítíte utěsnění zvukovodu. Zpočátku to může jít ztěžka, zvláště když jste nikdy předtím zátkové chrániče nepoužívali.

Trvanlivost tvarovaných zátkových chráničů může být několik měsíců v závislosti na jejich typu a pracovním prostředí, hygieně a tělesné chemii. Pokud se zmenší, ztvrdnou, roztrhnou, prasknou nebo se trvale zdeformují, měli byste je vyměnit. Očistěte je v teplé mýdlové vodě a řádně propláchněte. Po vysušení je uložte do přepravního kufříku.



Zátkové chrániče sluchu s páskem



Většinu chráničů sluchu pro zevní ústí zvukovodu lze čistit stejným způsobem jako tvarované zátkové chrániče. Vzhledem k tomu, že pásek drží koncovky na svém místě a zajišťuje tak zvukové těsnění, zbytečně s ním nemaniplujte, jinak může dojít ke snížení poskytované ochrany zařízení.

Uchopte větší konce zátkového chrániče a otočením nasměrujte koncovky do otvorů zvukovodu. Pevně zatlačte zátkové chrániče do zvukovodu, abyste dosáhli přílehavého utěsnění. Při vkládání zátkových chráničů pomůže většině uživatelů vytažení zevn ho ucha.



Mušlové chrániče sluchu



Mušlové chrániče musí zcela obepínat uši kvůli utěsnění. Nastavte náhlavní pásek tak, aby dosedací linie mušlových chráničů vytvořila rovnoměrný tlak kolem uší a zajistilo se tak nejlepší možné snížení hluku. Uhladte si rukou vlasy dozadu a odstraňte je zpod dosedací linie. Neměli byste mít nasazenou čepici, ani mít za uchem tužku nebo něco, co může porušit utěsnění.

Dosedací linii lze čistit teplou mýdlovou vodou a řádně opláchnout. Nepoužívejte alkohol ani ředidlo. Při běžném používání je třeba dosedací linii vyměnit minimálně dvakrát či vícekrát za rok – pokud je tuhá, prasklá nebo netěsní. Mušlové chrániče byste neměli žádným způsobem upravovat, zejména natahovat či nesprávně používat náhlavní pásek, neboť tím dojde ke snížení ochrany.



Peltor™ Clean

Jednorázová hygienická ochrana pro chrániče sluchu, sluchátka atd.

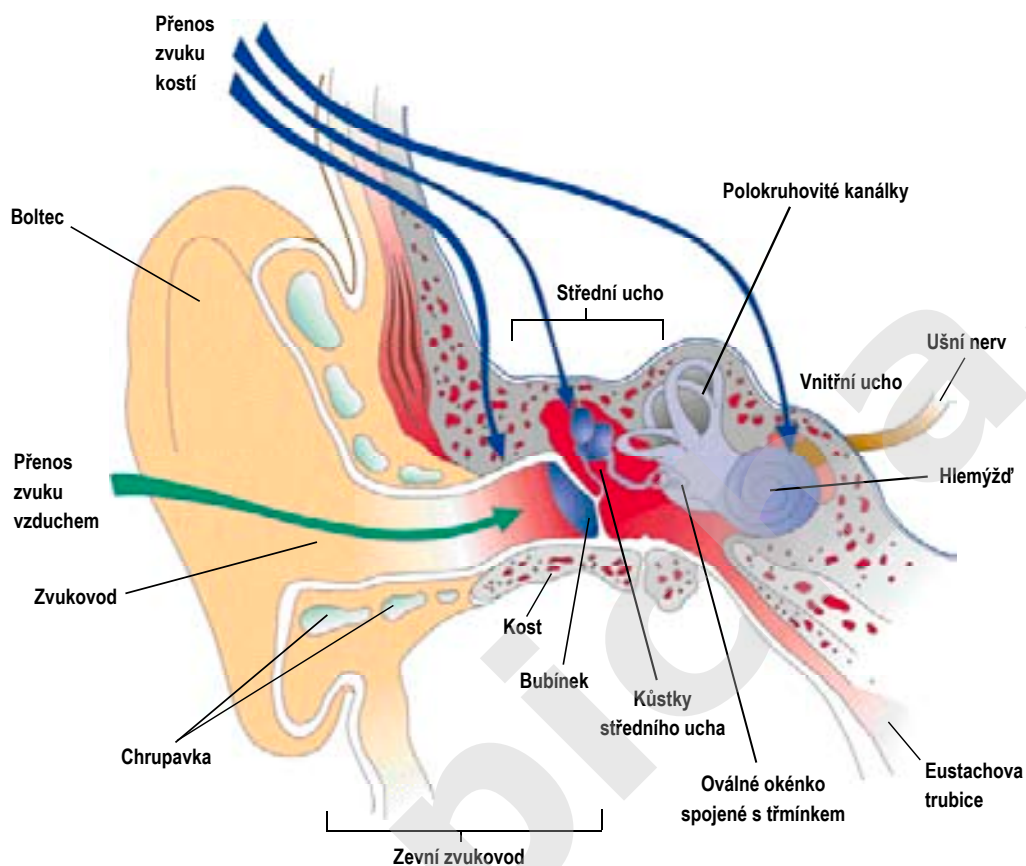
Kód výrobku

HY100A 100 párů na roli v zásobníku
HY100A-01 20 obálek x 5 párů v zásobníku

Prostředky Peltor™ Clean pro jednorázovou hygienickou ochranu představují snadný způsob zvýšení úrovně hygieny a pohodlí. Lze je snadno přichytit k těsnicímu ušním polstrování, což vede k zanedbatelné ztrátě útluhu. Jsou účinné a praktické při používání ve znečištěném či horkém prostředí a udržují dosedací linii hygienicky čistou. Dále jsou užitečné v případech, kdy několik osob používá stejný předmět, například návrstevní chrániče sluchu.

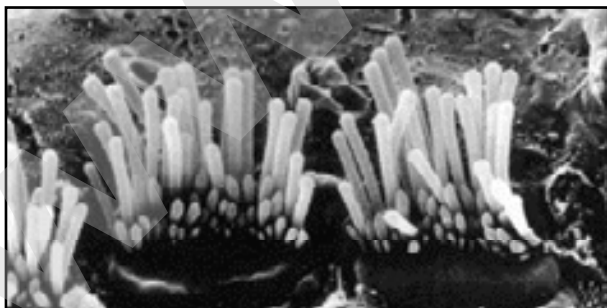


Příčný řez uchem



Poškození do konce života

Lidské ucho je určeno k zachytávání přirozených zvuků. Řada postupů a činností na pracovišti může vytvářet hladiny hluku, které jsou pro sluch potenciálně nebezpečné. Jsou-li drobné smyslové vláskové buňky opakovaně vystavovány nadměrným dávkám hluku, může dojít k jejich poškození. Zbývající vláskové buňky mohou zpracovávat pouze zlomek běžného přenosu informací, což vede k trvalému poškození sluchu.

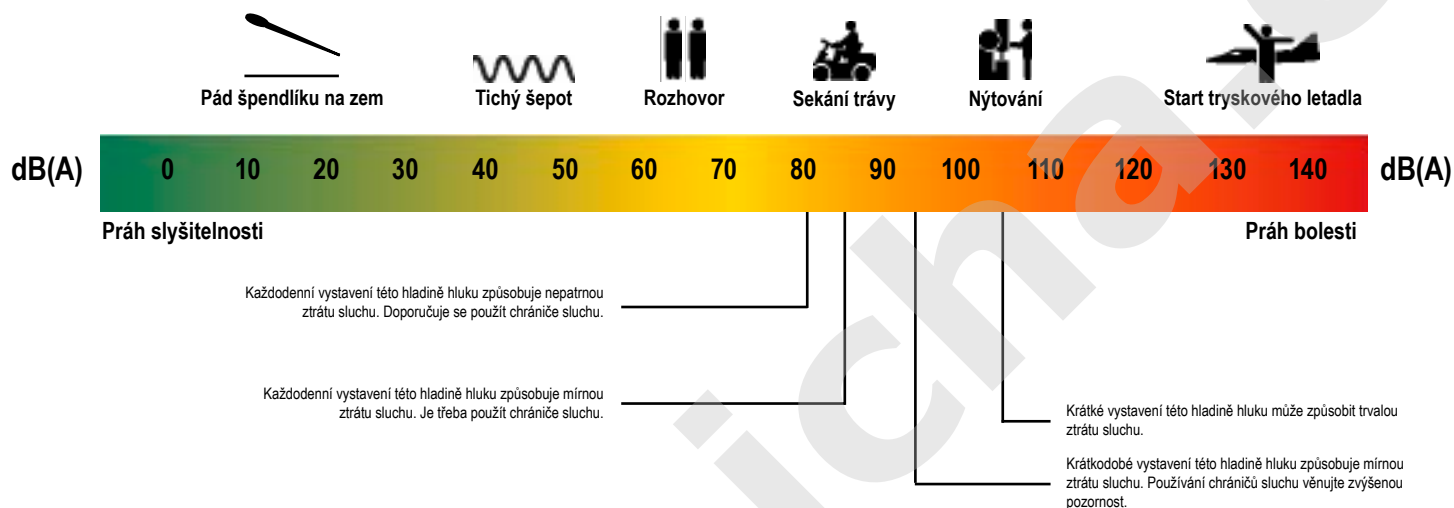


Snímek elektronového mikroskopu znázorňující drobné smyslové vláskové buňky normálního ucha, jejichž úkolem je zpracovávat zvukové vibrace do podoby srozumitelných informací.



Snímek elektronového mikroskopu znázorňující poškození smyslových vláskových buněk v důsledku opakovaného vystavení silnému hluku způsobujícího trvalou ztrátu sluchu.

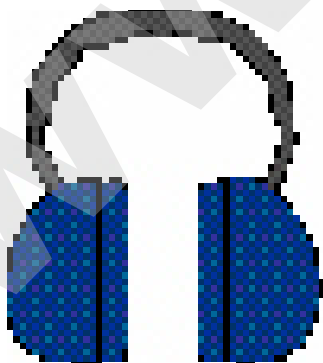
Aspekty poškození a ochrany sluchu



100 % použití

Poškození sluchu závisí nejen na aktuální hladině hluku, ale i na době, po kterou je uživatel hluku vystaven. Pouhých pět minut neopatrnosti během osmihodinové pracovní doby může vést k doživotní ztrátě sluchu.

Proto pokud chcete využít ochranných vlastností, které vybraný chránič sluchu poskytuje, je velmi důležité jej v hlučném prostředí používat po 100 % doby. Vyberte si pohodlný chránič sluchu, který vyhovuje vám i vašim potřebám.



100 % použití.
Poskytuje předpokládanou ochranu.



99 % použití.
Pouhých pět minut neopatrnosti denně dokáže značně snížit účinek daného chrániče sluchu.



90 % použití.
Prakticky žádná ochrana.

100 % použití – jediná bezpečná ochrana před ztrátou sluchu

Směrnice týkající se hluku

Směrnice 2003/10/ES o minimálních zdravotních a bezpečnostních požadavcích pro expozici pracovníků rizikům způsobeným fyzikálními činiteli (hluk) je jednou ze série směrnic zajišťujících ochranu zaměstnanců před fyzikálními riziky, nikoli chemickými. Ztráta sluchu je jedním z nejčastějších úrazů v průmyslu a navzdory určitému úspěšnému snížení díky dřívější legislativě je pro průmysl stále velkým problémem, přičemž pro řadu lidí představuje po odchodu do důchodu utrpení. Ztrátě sluchu způsobené hlukem lze zcela zabránit různými způsoby, například pomocí vyhodnocování postupů, technického řízení, chráničů sluchu atd.

Akční a limitní hodnoty

Všechny hodnoty expozice hluku jsou počítány v průměru za osm hodin pracovní směny s výjimkou horních hodnot (impulzní hluk), které se vztahují k jedné události. Pro hladinu hluku lze vypočítat průměr za 40 hodin v týdnu. Akční hodnota je bod, při kterém je třeba provést určité akce.

Limitní hodnota je hladina hluku zachycená uchem, která nesmí být překročena.

Dolní akční hodnota 80 dB(A) stálý hluk nebo 112 Pa (135 dB(C)) Maximální level

- Posouzení úrovně nebezpečí
- Přijetí odpovídajících kroků pro snížení expozice
- Poskytnutí informací zaměstnancům ohledně nebezpečí
- Zajištění odpovídajících prostředků ochrany sluchu
- Poskytování školení a informací ohledně rizika a kontrolních opatření
- Provedení audiometrie v případech, že hodnocení rizik zjistilo nebezpečí pro zdraví

Horní akční hodnota 85 dB(A) stálý hluk nebo 140 Pa (137 dB(C)) Maximální level

- Všechny výše uvedené akce
- Povinnost používat chrániče sluchu
- Povinná audiometrie

Limitní hodnota expozice 87 dB(A) stálý hluk nebo 200 Pa (140 dB(C)) Maximální level

- Tento limit nesmí být nikdy překročen
- Hladina je zachytitelná uchem, tzn. je třeba počítat s použitím chráničů sluchu

Normy ochrany sluchu

EN 13819-1	Fyzikální metody zkoušení
EN 13819-2	Akustické metody zkoušení
EN 352-1	Mušlové chrániče sluchu
EN 352-2	Zátkové chrániče sluchu
EN 352-3	Mušlové chrániče sluchu na průmyslovou ochrannou přilbu
EN 352-4	Mušlové chrániče s amplitudově závislým útlumem
EN 352-5	Mušlové chrániče sluchu s aktivním snižováním hluku
EN 352-6	Mušlové chrániče sluchu s elektrickým zvukovým vstupem
EN 352-7	Zátkové chrániče sluchu s hladinovou závislostí
EN 458	Výběr, používání, ošetřování a údržba
EN 352-8	Mušlové chrániče umožňující poslech rádia



Učební pomůcky

Pro dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany při práci nestačí pouze zajistit pro vaše zaměstnance chrániče sluchu. Důležitou součástí tohoto procesu je umožnit zaměstnancům výběr prostředku ochrany sluchu a zajistit jim v této oblasti kvalitní školení.

Společnost 3M má k dispozici řadu různých studijních materiálů, které vám pomohou dosáhnout efektivní program školení: od plakátů, letáků, videa a prezentací až po modely zvukovodů pro názornou ukázkou zavedení zátkového chrániče. Naši odborníci v oblasti prodeje vám mohou poskytnout nástroje, pomocí nichž můžete vytvořit a zajistit efektivní program školení.

Možnosti použití s přilbou Peltor™

Výrobce přilby	Model přilby	P3*	H31	H510	H520	H540	Výrobce přilby	Model přilby	P3*	H31	H510	H520	H540
Auboueix	Brennus	F	SML	SML	SML	SML	Protector	Tuffmaster II	E,G	ML	ML	ML	ML
Auboueix	Fondelec	F	SML	SML	SML	SML	Römer	Bravo 2 Nomaz	B	SML	SML	SML	SML
Auboueix	Iris	E	-	ML	ML	ML	Römer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SML	SML	SML	SML
Auboueix	Iris 2	E	ML	ML	ML	ML	Römer	N2 Atlas Nomaz	BB	SML	SML	SML	SML
Berendsen	Balance HD	N	SML	SML	SML	SML	Römer	Profi Expo	E	SML	SML	SML	SML
Centurion	1125/ARCO plus	H	SML	SML	SML	SML	Römer	Profi Nomaz	E	SML	SML	SML	SML
Centurion	1100/ARCO type 2	H	SML	SML	SML	ML	Römer	Top Expo Atlas	B	SML	SML	SML	SML
Centurion	1540/ARCO	A	ML	ML	ML	ML	Schuberth	BEN	BB	SML	SML	SML	SML
Evert Larsson	Robust	E	SML	SML	SML	ML	Schuberth	BER80/WPC80	EA	SML	SML	SML	SML
Evert Larsson	Balance	E	ML	ML	ML	ML	Schuberth	BER S	E	SML	SML	SML	SML
Evert Larsson	Balance AC/3M 1465	E	ML	ML	ML	ML	Schuberth	BOP R	B	SML	SML	SML	SML
Kemira	Top Cap	A	SML	SML	SML	SML	Schuberth	PIONIER	B	SML	SML	SML	SML
LAS	LP2002	E	SML	SML	SML	SML	Schuberth	SH91/WPL91	EB	SML	SML	SML	SML
LAS	LP2006	E	SML	SML	SML	SML	Schuberth	SW1	EB	SML	SML	SML	SML
MSA	Super V-Gard II	E	SML	SML	SML	SML	Sofop Teliaplast	Oceanic	E	ML	ML	ML	ML
MSA	V-Gard	E	SML	SML	SML	SML	Sofop Teliaplast	Opus	E	ML	ML	ML	ML
Peltor™	G2000	K,E	SML	SML	SML	SML	UVEX	Airwing	E	SML	SML	SML	SML
Peltor™	G22	E	SML	SML	SML	SML	Voss	Inap 88	E	SML	SML	SML	SML
Peltor™	G3000	E	SML	SML	SML	SML	Voss	Inap Master	E	ML	ML	ML	
Petzel	Vertex	E	SML	SML	SML	SML	Voss	Inap Star	E	ML	ML	ML	SML
Protector	Elite 300	E	SML	SML	SML	ML	Voss	Inap PCG	G	-	ML	ML	ML
Protector	Style 600	G	SML	SML	SML	SML							

Přípevnění mušlí Peltor™
k přilbám

S = malá velikost

M = střední velikost

L = velká velikost



3M™ E-A-R™ Hodnoty útlumu

EAR ULTRAFIT 14

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	3.9	2.9	4.3	8.3	18.3	26.9	31.4	29.9
Standardní odchylka (dB)	3.0	1.9	1.7	3.0	2.2	2.2	3.4	3.9
Předpokládaná ochrana (dB)	0.9	1.0	2.6	5.3	16.1	24.7	28.0	26.0

SNR=14dB H=22dB, M=10dB, L=5dB

EAR E-A-RFLEX 14

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	3.9	2.9	4.3	8.3	18.3	26.9	31.4	29.9
Standardní odchylka (dB)	3.0	1.9	1.7	3.0	2.2	2.2	3.4	3.9
Předpokládaná ochrana (dB)	0.9	1.0	2.6	5.3	16.1	24.7	28.0	26.0

SNR=14dB H=22dB, M=10dB, L=5dB

EAR E-A-RSOFT 21

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	19.1	18.1	16.1	17.1	19.8	31.9	34.9	31.0
Standardní odchylka (dB)	5.9	5.4	4.9	4.0	2.8	4.7	4.3	5.2
Předpokládaná ochrana (dB)	13.2	12.7	11.2	13.1	17.0	27.2	30.6	25.8

SNR=21dB H=24dB, M=17dB, L=14dB

EAR ULTRAFIT 20

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Standardní odchylka (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Předpokládaná ochrana (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

EAR CLEARE-A-R 20

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Standardní odchylka (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Předpokládaná ochrana (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

EAR TRACER 20

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Standardní odchylka (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Předpokládaná ochrana (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

EAR ULTRATECH

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	14.3	15.3	18.1	20.8	21.8	26.3	21.5	27.0
Standardní odchylka (dB)	3.3	2.9	3.6	4.3	3.5	3.0	3.2	4.7
Předpokládaná ochrana (dB)	11.0	12.3	14.5	16.4	18.3	23.3	18.3	22.3

SNR=21dB H=18dB, M=18dB, L=16dB

EAR E-A-RFLEX 20

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Standardní odchylka (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Předpokládaná ochrana (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

EAR E-A-RBAND

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	20.5	19.4	16.0	16.5	20.9	31.4	35.3	36.0
Standardní odchylka (dB)	4.2	5.4	4.1	4.2	2.5	4.3	3.6	4.0
Předpokládaná ochrana (dB)	16.3	14.0	11.9	12.3	18.4	27.1	31.7	32.0

SNR=21dB H=25dB, M=17dB, L=14dB

EAR CABOFLEX

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	22.7	20.7	22.4	22.7	23.8	32.3	42.2	36.2
Standardní odchylka (dB)	8.7	7.8	8.7	9.2	7.0	5.7	4.6	8.2
Předpokládaná ochrana (dB)	13.9	12.9	13.7	13.5	16.8	26.6	37.6	28.0

SNR=21dB H=25dB, M=17dB, L=15dB

3M 1281/1291

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	20.3	21.1	22.1	21.3	24.9	28.0	27.7	34.9
Standardní odchylka (dB)	8.8	6.5	7.4	5.8	7.3	4.4	5.1	6.4
Předpokládaná ochrana (dB)	11.5	14.6	14.7	15.5	17.6	23.6	22.6	28.5

SNR=21dB H=23dB, M=18dB, L=16dB

EAR CLASSIC

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	22.3	23.3	24.6	26.9	27.4	34.1	41.6	40.4
Standardní odchylka (dB)	5.4	5.3	3.6	5.4	4.8	3.1	3.5	6.4
Předpokládaná ochrana (dB)	16.9	18.1	20.9	21.5	22.6	30.9	38.1	34.0

SNR=28dB H=30dB, M=24dB, L=22dB

EAR EXPRESS

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	27.8	26.0	24.9	25.2	29.4	34.9	37.0	35.9
Standardní odchylka (dB)	5.4	4.5	3.3	5.0	4.2	4.1	5.2	3.7
Předpokládaná ochrana (dB)	22.4	21.5	21.5	20.2	25.2	30.8	31.8	32.2

SNR=28dB H=30dB, M=24dB, L=22dB

EAR SWERVE

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	21.9	19.7	17.7	17.6	21.8	32.8	38.9	33.4
Standardní odchylka (dB)	4.9	3.7	2.8	2.8	1.8	3.8	3.0	4.9
Předpokládaná ochrana (dB)	17.0	16.0	14.9	14.8	20.0	29.0	35.9	28.5

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

EAR E-A-RCAPS

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	21.0	20.2	19.8	19.1	23.2	33.4	41.0	40.7
Standardní odchylka (dB)	4.1	4.4	4.2	4.3	3.7	4.5	2.9	5.4
Předpokládaná ochrana (dB)	16.9	15.8	15.5	14.8	19.5	29.0	38.1	35.2

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

EAR REFLEX

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	23.3	24.4	22.7	24.1	27.7	35.3	39.8	37.9
Standardní odchylka (dB)	8.7	8.1	7.0	5.6	4.8	5.1	4.8	7.3
Předpokládaná ochrana (dB)	14.6	16.3	15.7	18.5	22.9	30.2	35.0	30.6

SNR=26dB H=29dB, M=22dB, L=18dB

EAR FLEXICAP

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	26.1	22.8	20.1	18.3	22.0	32.7	36.5	37.0
Standardní odchylka (dB)	5.2	6.0	5.0	3.3	3.4	4.1	4.3	8.3
Předpokládaná ochrana (dB)	20.8	16.8	15.1	15.3	18.6	28.6	32.2	28.7

SNR=23dB H=26dB, M=19dB, L=17dB

Optime™ I - H510A

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	11.6	18.7	27.5	32.9	33.6	36.1	35.8
Standardní odchylka (dB)	4.3	3.6	2.5	2.7	3.4	3.0	3.8
Předpokládaná ochrana (dB)	7.3	15.1	25.0	30.1	30.2	33.2	32.0

SNR=27dB H=32dB, M=25dB, L=15dB

Optime™ I - H510B

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	10.9	17.1	25.4	31.5	32.6	36.3	34.8
Standardní odchylka (dB)	3.5	2.8	1.8	2.6	4.3	3.4	3.6
Předpokládaná ochrana (dB)	7.3	14.3	23.6	28.9	28.3	32.9	31.1

SNR=26dB H=30dB, M=24dB, L=15dB

Optime™ I - H510F

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	12.2	18.7	27.1	32.9	35.0	36.5	34.4
Standardní odchylka (dB)	3.4	3.2	3.0	2.1	4.0	2.9	3.9
Předpokládaná ochrana (dB)	8.7	15.5	24.1	30.8	31.0	33.6	30.6

SNR=28dB H=32dB, M=25dB, L=16dB

Optime™ I - P3*

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	11.2	13.4	26.9	33.9	32.0	33.5	36.9
Standardní odchylka (dB)	2.0	1.9	1.8	1.9	2.4	1.8	1.8
Předpokládaná ochrana (dB)	9.2	11.5	25.1	31.9	29.6	31.7	35.1

SNR=26dB H=32dB, M=23dB, L=15dB

BULLS EYE I

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	13.2	10.9	17.3	26.6	28.3	33.5	37.8	37.9
Standardní odchylka (dB)	3.2	3.2	2.5	2.2	2.7	2.6	2.0	2.6
Předpokládaná ochrana (dB)	10.0	7.7	14.8	24.4	25.6	30.9	35.7	35.3

SNR=27dB H=32dB, M=24dB, L=15dB

H31A 300

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	11.2	17.4	29.7	36.2	37.3	34.7	35.7
Standardní odchylka (dB)	3.7	3.8	2.5	3.1	3.6	3.2	3.7
Předpokládaná ochrana (dB)	7.5	13.6	27.2	32.1	33.7	31.5	32

SNR=27dB H=33dB, M=25dB, L=15dB

H31B 300

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	10.2	17.1	29	34.3	37.2	36.6	35.8
Standardní odchylka (dB)	2.9	2.9	1.8	2.2	3.7	2.3	4.0
Předpokládaná ochrana (dB)	7.3	14.2	27.2	32.1	33.5	34.3	31.8

SNR=27dB H=34dB, M=25dB, L=15dB

H31P3* 300

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	11.8	19.2	28.6	34.3	37.7	37.8	38.0
Standardní odchylka (dB)	3.2	2.9	2.7	1.8	3.8	2.9	1.9
Předpokládaná ochrana (dB)	8.6	15.4	25.9	32.5	33.9	34.9	36.1

SNR=28dB H=35dB, M=26dB, L=16dB

3M PULSAR

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	21.9	19.7	17.7	17.6	21.8	32.8	38.9	33.4
Standardní odchylka (dB)	4.9	3.7	2.8	2.8	1.8	3.8	3.0	4.9
Předpokládaná ochrana (dB)	17.0	16.0	14.9	14.8	20.0	29.0	35.9	28.5

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

3M MODEL 5000

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	9.7	14.8	27.7	34.9	35.2	32.0	33.6
Standardní odchylka (dB)	1.6	2.1	2.0	2.9	3.9	3.5	4.0
Předpokládaná ochrana (dB)	8.1	12.7	25.0	32.0	31.3	28.5	29.6

SNR=27dB H=31dB, M=25dB, L=17dB

3M ULTRA 9000

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	11.4	10.4	17.3	22.6	23.3	25.4	27.3	24.2
Standardní odchylka (dB)	3.7	2.6	2.2	4.0	2.9	3.1	2.9	3.6
Předpokládaná ochrana (dB)	7.7	7.8	15.0	18.5	20.4	22.3	24.4	20.7

SNR=22dB H=22dB, M=20dB, L=15dB

3M 1261/1271

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	26.6	27.7	28.4	29.5	29.6	35.6	35.4	38.9
Standardní odchylka (dB)	9.4	9.9	10.9	9.6	8.2	6.8	9.6	6.7
Předpokládaná ochrana (dB)	17.2	17.8	17.5	19.9	21.4	28.8	25.8	32.2

SNR=25dB H=27dB, M=22dB, L=20dB

3M 1310

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	22.6	21.7	21.8	23.6	25.1	34.8	40.5	42.7
Standardní odchylka (dB)	5.0	4.6	4.5	4.3	3.0	3.2	4.3	3.6
Předpokládaná ochrana (dB)	17.6	17.0	17.3	19.3	22.1	31.6	36.2	39.1

SNR=26dB H=30dB, M=22dB, L=19dB

EAR CLASSIC CORDED

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	21.7	23.7	26.1	30.4	30.1	33.8	42.6	42.1
Standardní odchylka (dB)	6.3	5.6	5.2	5.7	5.3	4.6	4.0	5.7
Předpokládaná ochrana (dB)	15.4	18.0	20.9	24.6	24.9	29.2	38.6	36.4

SNR=29dB H=30dB, M=26dB, L=23dB

EAR PRO-SEALS

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	27.8	28.2	26.9	29.2	31.8	33.0	39.1	44.4
Standardní odchylka (dB)	7.3	7.2	5.9	6.7	5.4	4.5	7.7	4.9
Předpokládaná ochrana (dB)	20.5	21.0	21.0	22.5	26.4	29.2	31.4	39.5

SNR=29dB H=30dB, M=26dB, L=23dB

EAR ULTRAFIT

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
Standardní odchylka (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Předpokládaná ochrana (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

SNR=32dB H=33dB, M=28dB, L=25dB

EAR TRACERS

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
Standardní odchylka (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Předpokládaná ochrana (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

SNR=32dB H=33dB, M=28dB, L=25dB

Optime™ II - H520A

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
Standardní odchylka (dB)	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
Předpokládaná ochrana (dB)	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9

SNR=31dB H=34dB, M=29dB, L=20dB

Optime™ II - H520B

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	14.7	20.4	32.3	39.6	36.2	35.4	40.2
Standardní odchylka (dB)	1.8	2.6	2.5	2.2	2.4	4.2	2.4
Předpokládaná ochrana (dB)	12.9	17.8	29.8	37.4	33.8	31.2	37.8

SNR=31dB H=34dB, M=29dB, L=20dB

Optime™ II - H520F

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
Standardní odchylka (dB)	1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
Předpokládaná ochrana (dB)	12.7	17.7	30.2	36.6	32.8	32.0	37.3

SNR=31dB H=34dB, M=28dB, L=20dB

Optime™ II - H520P3*

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
Standardní odchylka (dB)	2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
Předpokládaná ochrana (dB)	11.8	16.7	29.3	37.5	33.6	31.0	36.6

SNR=30dB H=34dB, M=28dB, L=19dB

PTL A

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	17.4	24.1	30.8	36.1	34.3	34.9	33.2
Standardní odchylka (dB)	4.1	3.3	4.2	2.4	2.5	2.8	2.3
Předpokládaná ochrana (dB)	13.3	20.8	26.6	33.7	31.8	30.1	30.9

SNR=31dB H=32dB, M=29dB, L=21dB

PTL P3*

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	17.6	22.5	28.4	34.3	32.5	33.8	31.8
Standardní odchylka (dB)	4.1	3.3	2.2	3.8	3.3	1.9	5.0
Předpokládaná ochrana (dB)	13.5	19.2	26.2	30.5	29.2	31.9	26.8

SNR=29dB H=30dB, M=27dB, L=21dB

3M™ E-A-R™ Hodnoty útlumu



BULLS'EYE II

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
Standardní odchylka (dB)	1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
Předpokládaná ochrana (dB)	12.7	17.7	30.2	36.6	32.8	32.0	37.3

SNR=31dB H=34dB, M=26dB, L=20dB



TRI-FLANGE

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	27.8	29.9	29.6	30.8	35.3	34.6	38.7	43.0
Standardní odchylka (dB)	6.8	8.2	7.7	6.8	6.7	7.1	8.8	5.9
Předpokládaná ochrana (dB)	21.0	21.7	22.0	24.0	28.5	27.5	29.9	37.1

SNR=29dB H=29dB, M=27dB, L=24dB



TORQUE

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	30.9	31.9	30.2	30.7	34.1	37.1	44.4	43.7
Standardní odchylka (dB)	3.0	5.2	6.5	5.5	7.0	4.1	5.1	5.6
Předpokládaná ochrana (dB)	27.9	26.7	23.7	25.2	27.1	33.0	39.3	38.1

SNR=32dB H=33dB, M=28dB, L=26dB



E-A-RSOFT YELLOW NEONS

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Standardní odchylka (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Předpokládaná ochrana (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8

SNR=36dB H=34dB, M=34dB, L=31dB



E-A-RSOFT BLASTS

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Standardní odchylka (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Předpokládaná ochrana (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8

SNR=36dB H=34dB, M=34dB, L=31dB



E-A-RSOFT METAL DETECTABLE

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Standardní odchylka (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Předpokládaná ochrana (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8

SNR=36dB H=34dB, M=34dB, L=31dB



CLASSIC SOFT

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	28.2	30.6	32.8	35.9	36.0	38.5	43.8	43.1
Standardní odchylka (dB)	6.7	6.4	5.4	4.2	3.7	3.2	3.8	3.8
Předpokládaná ochrana (dB)	21.5	24.2	27.4	31.7	32.3	35.3	40.0	39.3

SNR=36dB H=36dB, M=33dB, L=29dB



SUPERFIT 33

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	24.9	27.5	31.2	33.9	34.5	37.5	43.3	45.0
Standardní odchylka (dB)	7.2	6.9	6.9	7.0	6.0	3.3	3.3	4.8
Předpokládaná ochrana (dB)	17.7	20.6	24.3	27.0	28.5	34.2	40.1	40.2

SNR=33dB H=35dB, M=29dB, L=26dB



SUPERFIT 36

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	29.1	32.4	36.0	38.0	38.9	39.1	43.1	44.6
Standardní odchylka (dB)	6.2	7.3	7.3	6.8	6.7	3.1	6.1	6.3
Předpokládaná ochrana (dB)	22.8	25.0	28.7	31.2	32.2	35.9	37.0	38.4

SNR=36dB H=36dB, M=33dB, L=30dB



E-A-RSOFT FX

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	34.6	37.5	38.5	40.4	38.6	39.6	48.9	47.8
Standardní odchylka (dB)	5.7	6.0	5.4	5.0	4.2	2.5	3.8	3.9
Předpokládaná ochrana (dB)	28.9	31.5	33.1	35.4	34.4	37.1	45.1	43.9

SNR=39dB H=39dB, M=36dB, L=34dB



PUSH-INS

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	34.8	37.0	38.2	40.2	39.9	40.1	41.9	41.1
Standardní odchylka (dB)	5.0	5.7	6.0	4.5	5.0	3.3	3.8	3.7
Předpokládaná ochrana (dB)	29.8	31.3	32.2	35.7	34.9	36.8	38.1	37.4

SNR=38dB H=37dB, M=36dB, L=34dB



ULTRAFIT X

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	33.1	34.6	34.2	35.8	38.2	38.0	42.9	45.2
Standardní odchylka (dB)	4.7	5.6	6.7	5.7	5.7	5.3	4.5	6.0
Předpokládaná ochrana (dB)	28.4	29.0	27.5	30.1	32.5	32.7	38.4	39.2

SNR=35dB H=35dB, M=32dB, L=30dB



Optime™ III H540A

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
Standardní odchylka (dB)	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
Předpokládaná ochrana (dB)	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

SNR=35dB H=40dB, M=32dB, L=23dB



Optime™ III H540B

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	17.5	24.5	34.5	41.4	39.5	47.3	42.0
Standardní odchylka (dB)	2.3	2.7	2.0	2.2	2.0	4.4	2.8
Předpokládaná ochrana (dB)	15.2	21.8	32.5	39.2	37.5	42.9	39.2

SNR=35dB H=40dB, M=32dB, L=23dB



Optime™ III H540P3*

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	17.1	24.5	34.8	40.2	39.6	46.7	43.1
Standardní odchylka (dB)	2.3	2.8	2.2	2.0	1.8	4.2	2.5
Předpokládaná ochrana (dB)	14.8	21.7	32.6	38.2	37.8	42.5	40.6

SNR=34dB H=40dB, M=32dB, L=22dB

BULLS'EYE III

Frekvence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
Standardní odchylka (dB)	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
Předpokládaná ochrana (dB)	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

SNR=35dB H=40dB, M=32dB, L=23dB



SOLAR

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Standardní odchylka (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Předpokládaná ochrana (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8

SNR=36dB H=34dB, M=34dB, L=31dB



NO-TOUCH

Frekvence (Hz)	30.4	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	4.1	32.3	31.3	33.5	36.1	37.4	47.8	46.5
Standardní odchylka (dB)	26.3	4.9	4.1	3.8	3.5	4.3	4.3	5.5
Předpokládaná ochrana (dB)	27.4	27.2	29.7	32.6	33.1	43.5	41.0	

SNR=35dB H=35dB, M=32dB, L=30dB



1120/1130

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	22.9	27.3	30.8	33.5	36.5	39.0	46.9	45.3
Standardní odchylka (dB)	4.1	5.4	5.6	5.9	4.0	3.7	4.7	4.6
Předpokládaná ochrana (dB)	18.8	21.9	25.2	27.6	32.5	35.3	42.2	40.7

SNR=34dB H=37dB, M=31dB, L=27dB



1100/1110

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	30.0	33.1	36.3	38.4	38.7	39.7	48.3	44.4
Standardní odchylka (dB)	3.9	5.0	7.4	6.2	5.6	4.3	4.5	4.4
Předpokládaná ochrana (dB)	26.1	28.1	28.9	32.2	33.1	35.4	43.8	40.0

SNR=37dB H=37dB, M=34dB, L=31dB



Více bezpečnosti z jednoho zdroje

Od roku 2008 významně rozšiřují renomované výrobky Peltor™ a E-A-R™ produktovou řadu výrobků ochrany sluchu, zraku, obličeje a hlavy společnosti 3M.

Získáte výhody plynoucí ze spojených sil společností, které stanovovaly standardy po celém světě v oblasti ochrany zdraví při práci.

Chraňte sebe i své zaměstnance lépe než dříve pomocí profesionálních řešení na ochranu zdraví, které splňují všechny požadavky a jsou dokonale uzpůsobené pro vaše individuální použití.

Bezpečná sázka na ještě vyšší výkon

Toto nové portfolio výrobků společnosti 3M představuje ohromnou výhodu pro vás, zákazníka a uživatele, protože díky spojeným silám dokážeme vyvinout ještě lepší a pohodlnější řešení prostředků osobní ochrany. To znamená zlepšenou ochranu, vyšší pohodlí a zvýšenou produktivitu. Kvalita, inovace a know-how jsou i nadále odlišujícími prvky každého z našich produktů – pro zvýšenou bezpečnost a snadné použití.

Pokud budete potřebovat zodpovědět jakékoliv dotazy související s ochranou zdraví při práci, jsou vám k dispozici již známé kontakty, které vám poskytnou osvědčené služby, na které jste si již jistě zvykli.

Řada různých osobních ochranných prostředků*

Kombinované portfolio výrobků 3M™, Peltor™ a E-A-R™ zahrnuje vysoce kvalitní, inovativní řešení pro ochranu osob při práci. Zde jsou některé příklady:

Ochrana dýchacích orgánů



Aktivní a pasivní ochrana sluchu



Ochrana zraku



Ochrana hlavy



Ochrana při svařování



Ochranné oděvy



*Fotografie příkladů výrobků

PÍCHA Safety, s.r.o.

eShop **www.oopp.cz**
V okružní 2158, 130 00 Praha 3
Tel./fax: 266 313 167
Tel./fax: 266 315 288



Další informace o našich výrobcích a službách naleznete na našich webových stránkách www.3M.com/cz/oop.