

3M E-A-R UltraFit многократни тапи за уши

Технически данни



AS/NZS 1270
Лиценз
SMK1147

Описание на продукта

3M™ E-A-R™ UltraFit™ многократно използваемите тапи за уши са предназначени за поставяне в ушния канал, за да помогнат за намаляване на излагането на опасни нива на шум. Тези продукти се предлагат във версии с кабел и без кабел.

Характеристики

- Съответства на австралийския/новозеландския стандарт AS/NZS 1270:2002
- Уникален патентован дизайн tri-flange, подходящ за широк диапазон от размери на ушния канал
- По-дългата дръжка улеснява поставянето
- Изработени от мек и издръжлив материал
- Един размер, подходящ за повечето потребители
- Съвместим с E-A-Rfit™ Двойна система за проверка на ушите
- Лесни за измиване и многократна употреба
- Доставка се в кутия за лесно съхранение между употребите
- Наличен във версии с кабел и без кабел
- SLC_{80} 18dB (Клас 3)



Лабораторни стойности на затихване

Честота (Hz)	125	25	50	100	2000	4000	8000
Средна стойност (dB)	19,1	18,9	21	20,5	28,9	32,1	36,3
SD (dB)	8,1	8,1	9,3	5,7	6,8	10,6	11,0
Средна стойност - SD (dB)	11	10,8	11,9	14,8	22,1	21,5	25,3

SLC_{80} 18dB (Клас 3)

Средство за защита на слуха клас 3, тествано съгласно AS/NZS 1270. Когато се избира, използва и поддържа съгласно AS/NZS 1269, това средство за защита може да се използва при шум от 95 dB(A) до по-малко от 100dB(A), като се приема критерий от 85dB(A). По-нисък критерий може да изисква по-висок клас на средството за защита.

Ключ

Средна Средна стойност на затихването, получена от тестване в съответствие с AS/NZS 1270:2002.

SD Стандартно отклонение, получено от тестове в съответствие с AS/ NZS 1270:2002.

Средна стойност-SD Средна стойност на затихването минус стандартно отклонение SLC_{80} = Единична стойност, често използвана в Австралия и Нова Зеландия за сравняване на акустичните характеристики на средствата за защита на слуха. Индексът „80“ показва, че при добре управлявани програми за средства за защита на слуха се очаква предоставената защита да е равна или по-висока от SLC_{80} в 80% от комбинациите от средства за защита и шумов спектър.

Клас Опростен процес за избор на средства за защита на слуха въз основа на 8-часовото еквивалентно непрекъснато ниво на звуково налягане, претеглено по скалата A.

3M настоятелно препоръчва лично тестване на слуховите предпазители за подходящо прилягане. Изследванията показват, че потребителите могат да получат по-малко намаляване на шума, отколкото е посочено на етикета за затихване на опаковката, поради разлики в прилягането, уменията за поставяне и мотивацията на потребителя. Справка с приложимите правила и указания за настройка на стойностите на етикета за затихване. При липса на приложими правила се препоръчва стойностите на етикета за затихване да бъдат намалени, за да се оцени по-добре типичната защита.

Ефективността на средствата за защита на слуха намалява драстично, когато те не са подходящо приспособени, са неправилно поставени или не се носят през 100% от времето при ВСИЧКИ опасни шумови събития. Премахването на средствата за защита на слуха, дори за кратки моменти, значително намалява защитата и увеличава риска от увреждане на слуха.

Приложения

Многократно използваемите тапи за уши 3M™ E-A-R™ UltraFit™ са идеални за широка гама от индустриални работни места и места за отдих. Примери за типични приложения включват:

- Автомобилна
- Химическо и фармацевтично производство
- Строителство
- Тежко машиностроене
- Дървообработване

Стандарти

Тези средства за защита на слуха са произведени в съответствие с изискванията на австралийския/новозеландския стандарт AS/NZS 1270:2002.

Материали

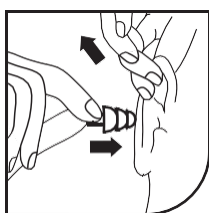
Следните материали се използват при производството на този продукт.

Компонент	Материал
Тапи за уши	Термопластичен еластомер
Кабел	PVC

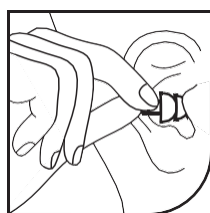
Инструкции за поставяне

Винаги поставяйте тапите за уши, преди да влезете в зона с опасност от шум. За да поставите правилно тапите за уши, следвайте традиционния метод с две ръце, като с едната дръпнете външната част на ухото, за да изправите ушния канал, а с другата вкарайте тапата в ухото. Преди поставянето проверете продукта, за да се уверите, че не е скъсан или повреден. Уверете се, че косата и бижутата не пречат на поставянето. Вижте фигури 1-2.

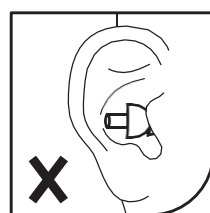
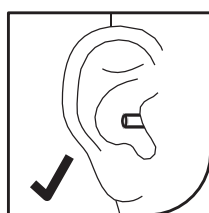
1. Поставете заобления край на тапите в ушния канал, докато издърпвате ухото навън и нагоре с другата ръка. (Фиг. 1)
2. Дръжте натиск върху стъблото за няколко секунди, докато поставите. Ако е необходимо, натиснете стъблото от друга посока, за да улесните поставянето. (Фиг. 2)
3. Цялата част на тапичката за уши трябва да бъде вътре в ушния канал.
4. За да проверите дали седи добре, леко дръпнете стъблото на тапата. Тапата не трябва да излиза лесно от ухото. Ако това се случи, махнете тапата и повторете поставянето.



Фиг. 1



Фиг. 2



Проверка на прилягането

Когато тапите за уши са поставени правилно, вашият глас трябва да звучи заглушено, а звуците около вас не трябва да звучат толкова силно, колкото преди. Слушайте постоянен силен звук с тапи за уши и в двете уши. Покрийте ушите с плътно прилепени длани. Шумът трябва да звучи почти еднакво, независимо дали ушите са покрити или не. Проверявайте често дали тапите са добре поставени по време на носене. Ако тапите за уши се разхлабят, действителната защита може да се намали значително. За да ги поставите отново, следвайте стъпки 1-3 по-горе.

Ако не можете да постигнете добро прилягане, опитайте с друг размер или тип предпазни средства за слуха. Ако не можете да поставите тези тапи за уши правилно и удобно и в двете уши, свържете се с отговорника по безопасността или с 3M за допълнителни съвети.

Тестване на прилягането на предпазните средства за слуха 3M™ E-A-Rfit™ Система за валидиране на двете уши

Успехът на вашата програма за опазване на слуха изисква нещо повече от предлагането на тапи за уши или наушници. Всеки работник трябва да носи най-ефективната защита за слуха за съответната среда и подходяща за неговата уникална анатомия. С 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System можете бързо да определите степента на защита, която всеки работник получава от своите 3M средства за защита на слуха.

Технологията зад 3M™ E-A-Rfit™

Системата за двойна проверка на слуха 3M™ E-A-Rfit™ се базира на технологията Field Microphone-In-Real Ear (F-MIRE), която измерва ефективността на средствата за защита на слуха от вътрешната страна на ушите на работника, като предоставя точни количествени резултати. Тестиращият носи чифт модифицирани 3M™ предпазни средства за слуха, свързани с двueleментен микрофон. Пред тестиращия е поставен високоговорител. Когато той излъчва широколентов шум, двueleментният микрофон измерва сигнала в ушния канал и извън ушната тапа. За по-малко от пет секунди се изчислява разликата между двете измервания и се показва личен коефициент на затихване (PAR).

Всичко започва с PAR

Системата за валидиране 3M™ E-A-Rfit™ поставя работника в контекста на шумовата му среда и ви помага да разберете нивото на шумозащита.

Резултатите, които получавате от 3M™ E-A-Rfit™, се показват като PAR. PAR е числова стойност, която показва намалението на нивото на шума в ухото, когато се носи предпазно средство за слуха. Полученият PAR, комбиниран с експозицията на работника на шум, се използва за определяне дали работникът получава подходяща защита от опасността от шум.

Знаейки PAR, можете да идентифицирате работниците, които не са защитени адекватно, за да можете да предоставите интервенция и обучение в реално време.

Основните предимства на системата за двойна проверка на ушите 3M™ E-A-Rfit™ включват:

- Тества едновременно и двете уши за по-малко от 5 секунди
- Научно обосновано, количествено тестване
- Бързи, ясни и точни резултати
- Тества 7 честоти от 125 Hz до 8000 Hz
- 3M™ Възможности за тестване на тапи за уши, наушници и слушалки (комуникационни)

Свържете се с вашия специалист по лична безопасност на 3M, за да научите повече за нашата система за двойна проверка на ушите 3M™ E-A-Rfit™ или за да получите помощ при решаването на сложни или ежедневни предизвикателства, свързани с опазването на слуха.

Съхранение

- Съхранявайте в място, свободно от замърсяване
- Температурата на съхранение трябва да се поддържа между -20 °C и 40 °C.
- Влажност на съхранение <85% RH
- Продуктът трябва да се съхранява в оригиналната си опаковка.
- Независимо от историята на съхранение, винаги проверявайте предпазните средства за слуха преди употреба и ги изхвърляйте незабавно, ако са износени или повредени.

Срок на годност

- Срокът на годност на продуктите за защита на слуха 3М™се отнася за случаите, в които са спазени горните условия за съхранение.
- Срок на годност на продукта = 5 години от датата на производство, отпечатана върху опаковката на продукта.

ЗАБЕЛЕЖКА: В някои места може да има нормативни изисквания, които включват специфични изисквания за експлоатационен срок на продуктите за защита на слуха, които имат предимство пред тези препоръки на 3М™, ако са по-рестриктивни.

Информация за поръчки

SAP ID	Код за поръчка на 3М	Наличност		Модел	Описание
		AU	NZ		
7000002321	70071515780	●		340-4003	3М™ E-A-R™ UltraFit™ тапи за уши 340-4003, без шнур, полиетиленова торбичка, 400 чифта/кутия (заменя 70071521143 E-A-R™ UltraFit™ тапи за уши 340-4001 200 чифта/кутия) (заменя 70071521143 340-4001 E-A-R™ UltraFit™ тапи за уши 200 чифта/кутия)
7000002322	70071515798	●	●	340-4002	3М™ E-A-R™ UltraFit™ тапи за уши с кабел, кутия за пренасяне, 340-4002, 400 чифта/кутия, 50 чифта/кутия, 4 кутии/кутия (заменя 70071521143 340-4001 E-A-R™ UltraFit™ тапи за уши 200 чифта/кутия)
7000002320	70071515772	●	●	340-4004	3М™ E-A-R™ UltraFit™ тапи за уши с кабел, 340-4004, SLC ₉₀ 18dB (Клас 3), полиетиленова торбичка, 400 чифта/кутия, 50 чифта/кутия, 4 кутии/кашон
3М™ E-A-Rfit™ Система за двойна проверка на ушите - сонда					
7000002387	70071562758	●	●	393-2001-50	3М™ E-A-R™ UltraFit™ тестови тапи с сонда 393-2001-50, 50 бр. в кутия

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Тези средства за защита на слуха спомагат за намаляване на експозицията на опасен шум и други силни звуци. Неправилната употреба или неизползването на средства за защита на слуха по всяко време, когато сте изложени на шум, може да доведе до загуба на слуха или увреждане. За правилна употреба, вижте инструкциите на супервайзора или инструкциите за употреба.

Винаги се уверявайте, че средствата за защита на слуха (HPD) са:

- Подходящо за приложението;
- Правилно поставено;
- Носено през цялото време на излагане;
- Заменено, когато е необходимо.

Важно уведомление: Доколкото е позволено от закона, 3М не носи отговорност за никакви загуби или щети, включително загуба на бизнес, загуба на печалби или за никакви косвени, специални, инцидентни или последващи загуби или щети, възникнали в резултат на доверието в информацията, предоставена от 3М в настоящия документ. Нищо в настоящото изявление не може да се счита за изключване или ограничаване на отговорността на 3М за смърт или телесни повреди, възникнали в резултат на небрежност от нейна страна.



3M Australia Pty Ltd Отдел
за лична безопасност Сграда
A, 1 Rivett Road North Ryde
NSW 2113
Обслужване на клиенти 1300 363 565
Уеб www.3M.com.au/ppesafety

3M New Zealand Ltd Отдел за
лична безопасност 94 Apollo
Drive, Rosedale Auckland 0632
Обслужване на клиенти 0800 252 627
Уеб www.3M.com/nz/ppesafety

3М, E-A-R, E-A-Rfit и UltraFit са търговски марки на 3М. Всички други търговски марки са собственост на съответните им собственици.
© 3М 2025. Всички права запазени.