



## E-A-R™ UltraFit™ 14 und UltraFit™ 20 Gehörschutzstöpsel

### Produkt Beschreibung

Die E-A-R™ UltraFit™ 14 und 20 vorgeformte Gehörschutzstöpsel wurden für den Einsatz im Gehörgang entwickelt, um vor leichten bis mittleren Lärmpegeln zu schützen ohne sich von der Arbeitsumgebung oder Umwelt isoliert zu fühlen. Diese Produkte sind mit und ohne Kordel erhältlich.

### Eigenschaften

- Einzigartiges, patentiertes Design mit 3 Lamellen
- Das Produkt besitzt eine patentierte Filtertechnologie für optimale Dämmung bei leichtem bis mittlerem Lärmpegel.
- Aus flexiblem und beständigem Material
- Universalgrösse
- Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Validation System
- Einfach zu waschen und reinigen
- Lieferung in einer wiederverschliessbaren Verpackung

### Anwendungsgebiete

Die E-A-R™ UltraFit™ 14 und 20 Gehörschutzstöpsel sind ideal für niedrige bis mittlere Lärmpegel. Die E-A-R™ UltraFit™ 14 Gehörschutzstöpsel im besonderen bietet im unteren Lärmpegelbereich bis 85dB(A) eine gute Sprachverständlichkeit. Die E-A-R™ UltraFit™ 20 Gehörschutzstöpsel bieten etwas mehr Dämmung womit sie ideal für den Gebrauch bei mittlerer Lärmbelastung sind.

Diese Produkte sind entwickelt für einen umfangreichen Einsatz im Arbeits- und Freizeitbereich. Beispiele für typische Anwendungen sind:

- Landwirtschaft
- Automobilindustrie
- Laute Büroumgebung
- Chemisch-Pharmazeutische Industrie
- Feinwerktechnik
- Holzverarbeitung

### Standard & Zulassung

Die E-A-R™ UltraFit™ 14 und 20 vorgeformte Gehörschutzstöpsel sind CE geprüft und entsprechen der Europäischen Norm EN352-2 N. Diese Produkte erfüllen die Mindestsicherheitsanforderungen nach Anhang II der Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft 89/686/EEC und wurden in der Entwicklungsphase von INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, Großbritannien geprüft. (Nummer der Prüfstelle: 0194).

### Materialien

Die folgenden Materialien wurden zur Herstellung dieses Produktes verwendet

Bestandteil	Materialien
Gehörschutzstöpsel	Thermoplastisches Elastomer
Kordel	Recyclites PVC



## Dämmwerte

### E-A-R™ UltraFit™ 14

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	3.9	2.9	4.3	8.3	18.3	26.9	31.4	29.9
sf (dB)	3.0	1.9	1.7	3.0	2.2	2.2	3.4	3.9
APVf (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

### E-A-R™ UltraFit™ 20

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
sf (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
APVf (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

## Abkürzungen

APVf (dB) = Mf – sf (dB)

Mf = Mittlerer Dämmwert

sf = Standardabweichung

APVf = Angenommener Dämmwert

H = Hoch-Frequenz Dämmwert erwartete Dämmung für Geräusche mit  $L(C) - L(A) = -2dB$

M = Mittel-Frequenz Dämmwert(erwartete Dämmung für Geräusche mit  $L(C) - L(A) = +2dB$ )

L = Nieder-Frequenz Dämmwert(erwartete Dämmung für Geräusche mit  $L(C) - L(A) = +10dB$ )

SNR = Single Number Rating (Durchschnittswert, der vom gemessenen C-bewerteten Schallpegel L(C) abgezogen wird um den effektiven A-bewerteten Schallpegel im Ohr abzuschätzen.

E-A-R™ und Ultrafit™ sind ein geschütztes Markezeichen der 3M.

### Wichtiger Hinweis

Alle hier enthaltenen Angaben und/oder Empfehlungen basieren auf den Ergebnissen unserer Laboruntersuchungen für die beschriebenen Produkte. Sie erfolgen nach bestem Gewissen, erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für unser Produkt bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

### Safety Division - Arbeitsschutz

3M Deutschland GmbH  
 Carl-Schurz-Straße 141453 Neuss  
 Deutschland  
 Telefon (02131) 14-2604  
 Telefax (02131) 14-3200  
 E-Mail arbeitsschutz.de@mmm.com  
 Internet www.3marbeitsschutz.de

Bitte Recyceln.  
 © 3M 2010. Alle Rechte vorbehalten.

