

# 3M™ E-A-R™ Tracers™ oordoppen

## Technische datasheet



### Productomschrijving

De 3M™ E-A-R™ Tracers™ oordoppen zijn ontworpen voor plaatsing in de gehoorgang om de blootstelling aan gevaarlijke niveaus van lawaai en hard geluid te helpen verminderen. Ze hebben dezelfde voordelen als de herbruikbare 3M™ E-A-R™ Ultrafit™ oordoppen maar zijn speciaal ontwikkeld voor de voedingsindustrie en daarom zijn ze voorzien van een koord met detecteerbaar metaal.

De 3M™ E-A-R™ Tracers™ oordoppen kunnen worden gebruikt voor bescherming in omgevingen met matig tot veel lawaai en bieden effectieve bescherming bij alle testfrequenties.

### Hoofdkenmerken

- ▶ Oordoppen en koord hebben beide de non-food-kleur geclassificeerd blauw
- ▶ Koord met detecteerbaar metaal zoals vereist in de voedingsindustrie
- ▶ Gepatenteerd ontwerp met drie flenzen
- ▶ Stevige, lange steel voor gemakkelijk inbrengen en verwijderen
- ▶ Gemaakt van zacht, buigzaam en duurzaam materiaal voor comfortabele geluidsreductie
- ▶ Eerst samenrollen is niet nodig, eenvoudig in te duwen
- ▶ SNR 32 dB - zie de tabel met dempingswaarden
- ▶ Compatibel met het 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear validatiesysteem
- ▶ Herbruikbaar voor minder afval, meerdere keren te dragen en kan tot 50 keer worden gewassen met water en zeep
- ▶ Geleverd in hersluitbare verpakking

### Normen en goedkeuring

De 3M™ E-A-R™ Tracers™ oordoppen hebben typegoedkeuring volgens de Europese Verordening (EU) 2016/425 door BSI Group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Nederland, nummer van aangemelde instantie 2797.

Deze producten voldoen aan de eis van de Harmonised European Standard EN 352-2:2002.

De toepasselijke certificaten en conformiteitsverklaringen zijn beschikbaar op [www.3M.com/Hearing/certs](http://www.3M.com/Hearing/certs).

### Belangrijke mededeling

Bij het gebruik van het 3M-product dat in dit document wordt beschreven, wordt ervan uitgegaan dat de gebruiker eerdere ervaring heeft met dit type product en dat het zal worden gebruikt door een bekwame professional. We raden u aan om voordat u dit product gebruikt enkele tests uit te voeren om de prestaties van het product binnen de verwachte toepassing te valideren.

Alle informatie en specificatiedetails in dit document zijn inherent aan dit specifieke 3M-product en mogen niet worden toegepast op andere producten of omgevingen. Elke handeling of elk gebruik van dit product in strijd met dit document is voor risico van de gebruiker.

Het voldoen aan de informatie en specificaties met betrekking tot het 3M-product dat beschreven wordt in dit document ontslaat de gebruiker niet van de verplichting te voldoen aan aanvullende richtlijnen (veiligheidsregels, procedures). Het voldoen aan de operationele eisen, in het bijzonder met betrekking tot de gebruiksomgeving en het gebruik van hulpmiddelen met dit product, dient in acht genomen te worden. 3M (die deze elementen niet kan verifiëren of beheersen) kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor de gevolgen van enige inbreuk op deze regels die buiten haar beslissingsbevoegdheid en controle vallen.

De garantievoorwaarden voor 3M-producten worden bepaald door de documenten van de verkoopovereenkomst en de verplichte en van toepassing zijnde clausule, waarbij elke andere garantie of schadevergoeding wordt uitgesloten.

### Materialen

De volgende materialen worden gebruikt bij de vervaardiging van dit product.

Oordop	Thermoplastisch elastomeer
Koord	Gerecycled pvc

### Dempingswaarden

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
sf (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
APVf (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

SNR = 32 dB, H = 33 dB, M = 28 dB, L = 25 dB, APVf (dB) = Mf - sf (dB)

### Legenda:

Mf = gemiddelde dempingswaarde

sf = standaardafwijking

APVf = aangenomen beschermingswaarde

H = dempingswaarde hoge frequenties (voorspelde reductie van geluidsniveau voor geluid met  $L_C - L_A = -2$  dB)

M = dempingswaarde middelhoge frequenties (voorspelde reductie van geluidsniveau voor geluid met  $L_C - L_A = +2$  dB)

L = dempingswaarde lage frequenties (voorspelde reductie van geluidsniveau voor geluid met  $L_C - L_A = +10$  dB)

SNR = Single Number Rating (de waarde die wordt afgetrokken van het gemeten C-gewogen geluidsniveau  $L_C$  teneinde het effectieve A-gewogen geluidsniveau binnen in het oor te schatten)

#### Personal Safety Division

3M Nederland B.V.  
Veiligheidsproducten  
Molengraaffsingel 29  
2629 JD Delft  
Nederland  
Tel.: +31 15 80 80 217  
E-mail: [3M.CDC.bn1@mmm.com](mailto:3M.CDC.bn1@mmm.com)  
[www.3M.nl/safety](http://www.3M.nl/safety)

3M Belgium bvba/sprl  
Veiligheidsproducten  
Hermeslaan 7  
1831 Diegem  
Nederland  
Tel.: +32 2808 17 91  
E-mail: [3M.CDC.bn1@mmm.com](mailto:3M.CDC.bn1@mmm.com)  
[www.3m.be/safety](http://www.3m.be/safety)

#### Versie 3

Vanaf het moment van publicatie is dit document het enige document dat van toepassing is op de producten.

Recyclen a.u.b. Geprint in het Verenigd Koninkrijk.  
© 3M 2022. 3M, E-A-R, E-A-Rfit, Tracers en Ultrafit zijn handelsmerken van 3M Company. Alle rechten voorbehouden. OMG219710