

3M™ E-A-R™ Classic™ Oordoppen

Technische datasheet



Productomschrijving

De 3M™ E-A-R™ Classic™ Oordoppen zijn wegwerpbaar en ontworpen voor plaatsing in de gehoorgang om de blootstelling aan gevaarlijke niveaus van lawaai en hard geluid te helpen verminderen. Deze producten zijn verkrijgbaar in een versie met of zonder koord.

De versie zonder koord is ook verkrijgbaar in het formaat voor de 3M™ E-A-R™ One-Touch™ Pro Oordoppen Dispenser.

3M™ E-A-R™ Classic™ Oordoppen kunnen worden gebruikt voor bescherming tegen omgevingen met matig tot veel lawaai en bieden effectieve bescherming bij alle testfrequenties.

Hoofdkenmerken

- ▶ Exclusief polymeerschium met trage recuperatie zorgt voor goede akoestische eigenschappen
- ▶ Cilindrische vorm past in de meeste gehoorgangmaten voor een betrouwbare afdichting
- ▶ Vochtbestendig waardoor ze minder snel opzwellen door vochtopname
- ▶ Lage evenwichtsdruk helpt de druk in de gehoorgang te verminderen
- ▶ De textuur van het blootliggende celoppervlak is bestand tegen beweging in de gehoorgang, zodat de oordop niet vaak opnieuw hoeft te worden aangebracht
- ▶ SNR 28 dB (zonder koord) en SNR 29 dB (met koord) – zie volledige dempingstabel
- ▶ Compatibel met het 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validatiesysteem

Normen en goedkeuring:

De wegwerpbare 3M™ E-A-R™ Classic™ 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 geharmoniseerde Europese norm EN 352-2:2002.

De toepasselijke certificaten en conformiteitsverklaringen zijn beschikbaar op www.3M.com/Hearing/certs.

Belangrijke mededeling

Het gebruik van dit 3M-product zoals beschreven in dit document veronderstelt dat de gebruiker eerdere ervaring heeft met dit type product en dat het wordt gebruikt door een competente professional. Vóór een eventueel gebruik van dit product wordt aangeraden enkele testen uit te voeren om de prestaties van het product te valideren binnen de specifieke toepassing.

Alle informatie en specificatiegegevens die zijn opgenomen in dit document hebben betrekking op dit specifieke 3M-product en zijn niet van toepassing op andere producten of omgevingen. Iedere handeling met, of gebruik van, dit product in strijd met dit document is op eigen 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. De 3M Groep (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.

3M Nederland B.V.
Personal Safety Division
www.3MSafety.nl

3M Belgium bvba/sprl
Personal Safety Division
www.3MSafety.be

Versie 3
Vanaf het moment van publicatie is dit document het enige document dat van toepassing is op de producten.

Materialen

Oordoppen	Gepatenteerd polymeertraagschuim
Koord	Gerecycled polymeer

Dempingswaarden:

Met koord								
f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	21.7	23.7	26.1	30.4	30.1	33.8	42.6	42.1
sf (dB)	6.3	5.6	5.2	5.7	5.3	4.6	4.0	5.7
APVf (dB)	15.4	18.0	20.9	24.6	24.9	29.2	38.6	36.4

SNR = 29 dB, H = 30 dB, M = 26 dB, L = 23 dB, APVf (dB) = Mf - sf (dB)

Zonder koord								
f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	22.3	23.3	24.6	26.9	27.4	34.1	41.6	40.4
sf (dB)	5.4	5.3	3.6	5.4	4.8	3.1	3.5	6.4
APVf (dB)	16.9	18.1	20.9	21.5	22.6	30.9	38.1	34.0

SNR = 38 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 22 dB, APVf (dB) = Mf - sf (dB)

Legenda:

f = testfrequentie

Mf = gemiddelde dempingswaarde

sf = standaardafwijking

APVf = aangenomen beschermingswaarde

H = dempingswaarde hoge frequenties (voorspelde reductie van geluidsniveau voor geluid met LC - LA = -2 dB)

M = dempingswaarde middelhoge frequenties (voorspelde reductie van geluidsniveau voor geluid met LC - LA = +2 dB)

L = dempingswaarde lage frequenties (voorspelde reductie van geluidsniveau voor geluid met LC - LA = +10 dB)

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