

3M™ E-A-Rsoft™ 21 oordoppen

Technische datasheet



Productomschrijving

De 3M™ E-A-Rsoft™ 21 oordoppen zijn wegwerpbaar en ontworpen voor inbrengen in de gehoorgang om de blootstelling aan gevaarlijke niveaus van lawaai en hard geluid te helpen verminderen.

Deze oordoppen sluiten de ingang van de gehoorgang af en kunnen worden gebruikt voor bescherming tegen omgevingen met weinig tot matig lawaai, en bieden effectieve bescherming bij alle testfrequenties. De 3M™ E-A-Rsoft™ 21 oordopjes zijn alleen verkrijgbaar in een versie zonder snoer.

Hoofdkenmerken

- ▶ Langzaam uitzettend, zacht polyurethaanschuim voor de hele dag comfort
- ▶ De ronde vorm zorgt voor een goede pasvorm
- ▶ Samenrollen is niet nodig
- ▶ Zacht lipje voor eenvoudig verwijderen
- ▶ SNR 21 dB – zie de tabel met volledige dempingsgegevens
- ▶ Compatibel met het 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear validatiesysteem

Normen en goedkeuring

De 3M™ E-A-Rsoft™ 21 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.

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 toetsen 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.

Personal Safety Division

3M Nederland B.V.
Veiligheidsproducten
Molengraaffsingel 29
2629 JD Delft
Tel.: +31 15 80 80 217
Email: 3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3M.nl/safety

3M Belgium bvba/sprl
Veiligheidsproducten
Hermeslaan 7
1831 Diegem
Tel.: +32 2808 17 91
3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3m.be/safety

Versie 3

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

Materialen

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

Oordop	Polyurethaan
--------	--------------

Dempingswaarden

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	19.1	18.1	16.1	17.1	19.8	31.9	34.9	31.0
sf (dB)	5.9	5.4	4.9	4.0	2.8	4.7	4.3	5.2
APVf (dB)	13.2	12.7	11.2	13.1	17.0	27.2	30.6	25.8

SNR = 21 dB, H = 24 dB, M = 17 dB, L = 14 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 $L_C - L_A = -2$ dB)

M = dempingswaarde middelhoge frequenties

(voorspelde reductie van geluidsniveau voor geluiden met $L_C - L_A = +2$ dB)

L = dempingswaarde lage frequenties

(voorspelde reductie van geluidsniveau voor geluiden 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)