

# 3M™ E-A-R™ Caboflex™ oordoppen met beugel

## Technische datasheet



### Productomschrijving

De 3M™ E-A-R™ Caboflex™ oordoppen met beugel hebben conisch gevormde oordoppen die zijn ontwikkeld voor een effectieve akoestische afdichting in de gehoorgang om de blootstelling aan gevaarlijke niveaus van lawaai en hard geluid te verminderen.

De 3M™ E-A-R™ Caboflex™ zijn goedgekeurd om onder de kin of achter het hoofd te worden gedragen. Ze kunnen worden gebruikt voor bescherming tegen lage tot matige lawaainiveaus en bieden doeltreffende bescherming bij alle testfrequenties.

### Hoofdkenmerken

- ▶ Lichtgewicht beugel (12 gram)
- ▶ Oordoppen met conische vorm om comfortabel te passen in verschillende gehoorgangmaten
- ▶ Reservetips zijn verkrijgbaar (CS-01-000)
- ▶ Ontworpen om onder de kin of achter het hoofd te dragen voor minimale interferentie met andere PBM zoals hoofdbescherming
- ▶ SNR 21 dB (onder kin) en SNR 19 dB (achter hoofd) – zie volledige dempingstabel

### Normen en goedkeuring

De 3M™ E-A-R™ Caboflex™ oordoppen met beugel 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).

### Materialen

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

Beugel	Polycarbonaat
Oordop	Pvc-schuim met siliconenrubber bedekking

### 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.bn@mmm.com  
[www.3M.nl/safety](http://www.3M.nl/safety)

3M Belgium bvba/sprl  
Veiligheidsproducten  
Hermeslaan 7  
1831 Diegem  
Tel.: +32 2808 17 91  
3M.CDC.bn@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.

S.v.p. recyclen. Geprint in het Verenigd Koninkrijk. © 3M 2022. 3M, E-A-R en Caboflex zijn handelsmerken van 3M Company. Alle rechten voorbehouden. OMG219710

### Dempingswaarden bij gebruik onder de kin

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	22.7	20.7	22.4	22.7	23.8	32.3	42.2	36.2
sf (dB)	8.7	7.8	8.7	9.2	7.0	5.7	4.6	8.2
APVf (dB)	13.9	12.9	13.7	13.5	16.8	26.6	37.6	28.0

SNR = 21 dB, H = 25 dB, M = 17 dB, L = 15 dB

### Dempingswaarden bij gebruik achter het hoofd

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.6	18.0	19.3	20.0	22.7	30.3	38.6	32.3
sf (dB)	8.9	8.6	7.7	9.3	5.6	5.5	4.6	7.1
APVf (dB)	11.6	9.4	11.6	10.7	17.1	24.8	34.1	25.1

SNR = 19 dB, H = 24 dB, M = 16 dB, L = 13 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)