

3M™ E-A-Rcaps™

Technische datasheet



Productomschrijving

De 3M™ E-A-Rcaps™ gehoorbeschermer met band is voorzien van semi-auditieve oortips die ontworpen zijn om het ingangsgedeelte van de gehoorgang af te sluiten en zo de blootstelling aan gevaarlijke niveaus van lawaai en hard geluid te helpen verminderen.

3M™ E-A-Rcaps™ zijn goedgekeurd voor gebruik als gehoorbeschermer met band onder de kin. Ze kunnen worden gebruikt voor bescherming tegen matig tot hoog lawaai en bieden doeltreffende bescherming bij alle testfrequenties.

Hoofdkenmerken

- ▶ Een van de lichtste gehoorbeschermers met band op de markt
- ▶ Flexibele en duurzame band die meerdere keren kan worden gewassen en hergebruikt
- ▶ Doppen in de vorm van een dop van zacht schuim om de gehoorgang af te sluiten
- ▶ Vervangende oordoppen zijn verkrijgbaar (ES-01-300)
- ▶ Ontworpen om onder de kin te worden gedragen, voor minimale interferentie met andere PBM's, zoals veiligheidshelmen
- ▶ De band is ideaal om met tussenpozen te dragen en kan gemakkelijk om de hals worden gedragen wanneer hij niet wordt gebruikt
- ▶ SNR 23 dB wanneer gedragen onder de kin
- ▶ Compatibel met het 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validatiesysteem

Normen en goedkeuring

De 3M™ E-A-Rcaps™ hebben typegoedkeuring volgens de Europese Verordening (EU) 2016/425 door BSI Group, The Netherlands BV, 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

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 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 garantievoorzwaarden 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.

Band	Polycarbonaat
Oortips	Polyurethaanschuim

Dempingswaarden:

Gedragen onder de kin								
f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	21.0	20.2	19.8	19.1	23.2	33.4	41.0	40.7
sf (dB)	4.1	4.4	4.2	4.3	3.7	4.5	2.9	5.4
APVf (dB)	16.9	15.8	15.5	14.8	19.5	29.0	38.1	35.2

SNR = 23 dB, H = 27 dB, M = 19 dB, L = 17 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)