

3M™ E-A-Rsoft™ FX™ Gehörschutzstöpsel

Technisches Datenblatt



Produktbeschreibung

Die 3M™ E-A-Rsoft™ FX™ Einweg-Gehörschutzstöpsel werden in den Gehörgang eingeführt, um die Belastung durch gefährliche Geräuschpegel und laute Geräusche abzdämmen.

Diese Gehörschutzstöpsel können zum Schutz in Umgebungen mit sehr hohen Geräuschpegeln verwendet werden und schützen effektiv über alle Testfrequenzen hinweg. Die 3M™ E-A-Rsoft™ FX™ sind in Ausführungen mit Kordel (ES-01-021) und ohne Kordel (ES-01-020) erhältlich.

Eigenschaften

- ▶ Sich langsam zurückformender, weicher Polyurethanschaum, der ganztägigen Tragekomfort bietet
- ▶ Verbreitertes Ende erleichtert das Einsetzen und Herausnehmen des Gehörschutzstöpsels
- ▶ Ideal für Personen mit größeren Gehörgängen geeignet
- ▶ SNR 39 dB – siehe Tabelle für vollständige Angaben zur Dämpfung
- ▶ Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System
- ▶ Erhältlich als Ausführung mit Kordel (ES-01-021) oder ohne Kordel (ES-01-020)

Normen und Zulassung:

Die 3M™ E-A-Rsoft™ FX™ Gehörschutzstöpsel verfügen über eine Typenzulassung gemäß der EU-Verordnung (EU) 2016/425 durch die BSI Group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Niederlande, Kennnummer der notifizierten Stelle: 2797.

Diese Produkte erfüllen die Anforderungen der harmonisierten europäischen Norm EN 352-2:2002. Die geltenden Zertifikate und Konformitätserklärungen sind unter www.3M.com/Hearing/certs abrufbar.



Wichtiger Hinweis

Bezüglich der Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkts wird angenommen, dass der Benutzer mit Produkten dieser Art bereits vertraut ist und das Produkt von einem dafür geschulten und unterwiesenen Anwender verwendet wird. Vor der Verwendung dieses Produkts empfehlen wir die Durchführung einiger Tests zur Bewertung der Leistungsfähigkeit des Produkts im Rahmen der vorgesehenen Anwendung.

Sämtliche Informationen und Angaben in diesem Dokument beziehen sich ausschließlich auf dieses spezielle 3M Produkt und dürfen nicht auf andere Produkte oder Umgebungen übertragen werden. Jegliche Verwendung dieses Produkts, die gegen dieses Dokument verstößt, erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers.

Die Einhaltung der Informationen und Angaben zu dem in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkt befreien den Benutzer nicht von der Pflicht zur Einhaltung weiterer Richtlinien (Sicherheitsvorschriften, Verfahren). Die Einhaltung der betrieblichen Anforderungen, insbesondere im Hinblick auf die Umgebung und die Verwendung von Werkzeugen mit diesem Produkt, muss beachtet werden. 3M, die keinerlei Kontrolle über diese Faktoren hat, ist nicht haftbar für die Auswirkungen von Verstößen gegen diese Regelungen, die außerhalb ihres Entscheidungsbereichs liegen.

Die Garantiebedingungen für 3M Produkte sind durch die Kaufvertragsdokumente sowie durch anwendbare, verpflichtende gesetzliche Gewährleistungsrechte festgelegt. Weitere Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen.

3M Deutschland GmbH
Personal Safety Division - Arbeitsschutz
Carl-Schurz-Strasse 1
41453 Neuss
Deutschland
Tel.: +49 2131 88 19 265
E-mail: arbeitsschutz.de@mmm.com
www.3m.de/arbeitsschutz

3M Österreich GmbH
Personal Safety Division - Arbeitsschutz
Kranichberggasse 4
1120 Wien
Tel.: +43 1417 00 52
E-mail: arbeitsschutz-at@mmm.com
www.3maustria.at/arbeitsschutz

3M (Schweiz) GmbH
Personal Safety Division - Arbeitsschutz
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon
Tel.: +41 4350 896 58
E-mail: 3M.PAS.ch@mmm.com
arbeitsschutz-ch@mmm.com
www.3mschweiz.ch/arbeitsschutz

Version 3
Diese Version ist ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung das einzige Dokument, das für das bzw. die Produkte gilt.

Bitte recyceln. Gedruckt im Vereinigten Königreich. © 3M 2022. 3M, E-A-Rsoft, E-A-Rfit und FX sind Marken der 3M Company. Alle Rechte vorbehalten. OMG219710

Materialien

Bei der Herstellung des Produkts werden die folgenden Materialien verwendet.

Gehörschutzstöpsel	Polyurethanschaum
Kordel	Recyceltes PVC

Dämmwerte (mit und ohne Kordel):

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	34,6	37,5	38,5	40,4	38,6	39,6	48,9	47,8
sf (dB)	5,7	6,0	5,4	5,0	4,2	2,5	3,8	3,9
APVf (dB)	28,9	31,5	33,1	35,4	34,4	37,1	45,1	43,9

SNR = 39 dB, H = 39 dB, M = 36 dB, L = 34 dB, APVf (dB) = Mf – sf (dB)

Abkürzungen:

f = Frequenz

Mf = mittlerer Dämpfungswert

sf = Standardabweichung

APVf = angenommener Schutzwert

H = Hochfrequenz-Dämpfungswert (erwartete Geräuschpegeldämmung für Geräusche mit $L_C - L_A = -2$ dB)

M = Mittelfrequenz-Dämpfungswert (erwartete Geräuschpegeldämmung für Geräusche mit $L_C - L_A = +2$ dB)

L = Niederfrequenz-Dämpfungswert (erwartete Geräuschpegeldämmung für Geräusche mit $L_C - L_A = +10$ dB)

SNR = Single Number Rating (der Wert, der vom gemessenen C-bewerteten Schalldruckpegel L_C abgezogen wird, um den effektiven A-bewerteten Schalldruckpegel im Inneren des Ohres zu erhalten).