

# 3M™ E-A-R™ Push-Ins™ Kulak Tıkaçları

## Teknik veri formu



### Ürün açıklaması

3M™ E-A-R™ Push-Ins™ Kulak Tıkaçları, kulak kanalına yerleştirilerek tehlikeli düzeylerdeki gürültüye maruziyeti azaltmaya yardımcı olmak için tasarlanmıştır.

Kordonlu veya kordsuz olarak sunulur. Bunlar tüm test frekanslarında etkili koruma sağlayan yüksek gürültülü ortamlara karşı koruma için kullanılabilirler.

### Temel özellikler

- ▶ 3M™ E-A-R™ Push-Ins™ Kulak Tıkaçları, tek elle veya iki elle takma yöntemi izlenerek takılabilir. İki elle yerleştirme yöntemi için SNR 35 dB ve tek elle yerleştirme yöntemi için SNR 31 dB'dir. Tüm ayrıntılar için sönümlenme tablosuna bakın
- ▶ Yarı esnek sap, kolay takma ve çıkarmaya yardımcı olur
- ▶ Kulaklık ucu, diğer köpük kulaklık uçlarımızdan daha pürüzsüz bir yüzeye sahip olan 3M™ EA-Rform™'dan yapılmıştır
- ▶ Yumuşak köpük kulaklık ucunun şekli ve boyutu, daha fazla konfor ve uzun süre kullanım için kullanıcının kulak kanalına göre şekil alır
- ▶ Şekillendirme gerektirmeyen takma yöntemi, takma sırasında kulak tıkaçının temiz kalmasını sağlar
- ▶ 3M™ E-A-Rfit™ Çift Kulak Doğrulama Sistemi ile uyumludur
- ▶ 3M™ E-A-R™ Push-Ins™ Kulak Tıkaçları - kordonlu (EX-01-020) ve kordsuz (EX-01-021)

### Standart ve onay

Bu ürün CE ve/veya UKCA işareti gerekliliklerini karşılayan ilgili Yönergeler veya Yönetmelikler ile uyumludur.

Uygunluk Beyanının tam metni için:  
[www.3M.com/hearing/certs](http://www.3M.com/hearing/certs)



### Malzeme

Bu ürünün imalatında aşağıdaki malzemeler kullanılmıştır.

Kulak Tıkaçları	Poliüretan köpük
Sap	PVC
Kordon	PVC

### Important notice

**Product Selection and Use:** Many factors beyond 3M's control and uniquely within user's knowledge and control can affect the use and performance of a 3M product in a particular application. As a result, customer is solely responsible for evaluating the product and determining whether it is appropriate and suitable for customer's application, including conducting a workplace hazard assessment and reviewing all applicable national and/or European regulations and standards. Failure to properly evaluate, select, and use a 3M product in accordance with all applicable instructions and with appropriate safety equipment, or to meet all applicable safety regulations, may result in injury, sickness, death, and/or harm to property.

**Warranty, Limited Remedy, and Disclaimer:** A limitation of liability applies to the 3M product(s). For warranty statement and limitation of liability, refer to your supply agreement or the 3M terms & conditions of sale.

3M industrial and occupational products are intended, labeled, and packaged for sale to trained industrial and occupational customers for workplace use.

#### İş Güvenliği Bölümü

**3M Türkiye**  
Barbaros Mah. Mor Sumbül Sok.  
No:7/3F 27-51  
Nidakule Ataşehir Güney 34746  
Ataşehir İstanbul Turkey  
Web site: <https://www.3m.com>.  
tr/3M/tr\_TR/worker-health-safety-tr/

**Sürüm 3**  
Bu sürüm, yayınlandığı Nisan 2023'ten itibaren ürünler için geçerli tek belgedir.

© 3M 2023. 3M, E-A-R, E-A-Rfit, E-A-Rform ve Push-Ins, 3M Company'nin ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır. OMG574117.

### Nominal boyut aralığı

En küçük takılan: 7 mm  
En büyük takılan: 12 mm

### Sönümlenme değerleri (kordonlu ve kordsuz)

#### İki elle takma yöntemi

	Frekans (Hz) f								Y	M	U	SNR
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Mf (dB)	35.5	31.3	35.3	36.5	35.7	37.8	39.4	40.4	37.6	36.2	35.3	38
Sf (dB)	5	4.4	5	4.9	4.2	4.5	3.2	3.9	3.4	3.9	4.3	3.5
APVf (dB)	30.5	26.9	30.3	31.6	31.5	33.3	36.2	36.5	34	32	31	35

#### Tek elle takma yöntemi

	Frekans (Hz) f								Y	M	U	SNR
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Mf (dB)	30.3	27.9	31.6	31.4	32	36.1	37.9	38.9	35.2	32.4	31.2	34.7
Sf (dB)	5.7	4.6	4.3	5.2	5.2	3	4.6	5.1	3.2	4.2	4.2	3.6
APVf (dB)	24.6	23.3	27.3	26.2	26.8	33.1	33.3	33.8	32	28	27	31

#### Anahtar:

f = Test frekansı

Mf = Ortalama sönümlenme değeri

Sf = Standart sapma

APVf (Mf - Sf) = Öngörülen Koruma Değeri

H = Yüksek frekansta sönümlenme değeri

(LC - LA = -2dB değerine sahip gürültü için öngörülen gürültü düzeyi azaltma)

M = Orta frekansta sönümlenme değeri

(LC - LA = +2dB değerine sahip gürültü için öngörülen gürültü düzeyi azaltma)

L = Düşük frekansta sönümlenme değeri

(LC - LA = +10dB değerine sahip gürültü için öngörülen gürültü düzeyi azaltma)

SNR = Tek Sayılı Derecelendirme (Kulak içindeki etkin A ağırlıklı ses basınç seviyesini tahmin etmek üzere ölçülen C ağırlıklı ses basınç seviyesi LC'den çıkarılan değer)

Raf ömrü ve hizmet ömrü ile ilgili bilgiler Kullanıcı Talimatlarında bulunabilir.