이어버드(Earbud) 애플리케이션용
GORE® 어쿠스틱 벤트

BLOW SOME MINDS

GORE® 어쿠스틱 벤트 신제품으로 이어버드 디자인 최적화:
더 작은 크기로도 우수한 사운드 구현

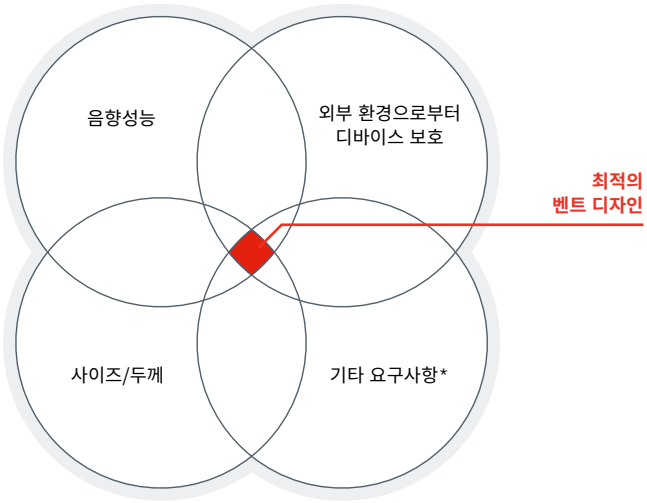
Together, improving life

보호 성능, 크기, 사운드의 기준을 재정립

이전에는 이어버드의 음향을 최적화하기 위해 개구부나 직포 메쉬를 이용했습니다. 이러한 방식은 실험실에서나 구입 즉시 사용할 때에는 탁월한 성능을 자랑하나, 먼지, 물, 기타 오염 물질에 취약하여 이어버드의 성능과 수명이 저하됩니다. 하지만 소비자들은 뛰어난 사운드와 함께 안정적인 보호성능도 원합니다.

선도적인 이어버드 제조기업들은 최적의 사양을 위해 GORE® 어쿠스틱 벤트를 사용합니다:

- **타협 없는 음향:** 고어 벤트는 음향의 전달력이 뛰어나 사용자들이 추구하는 음질을 완벽하게 구현합니다.
- **강화된 내구성:** GORE® 어쿠스틱 벤트는 마이크를 잠재적인 손상의 요인으로부터 보호하여 제품 수명을 연장하고 소비자의 불만을 줄여줍니다.



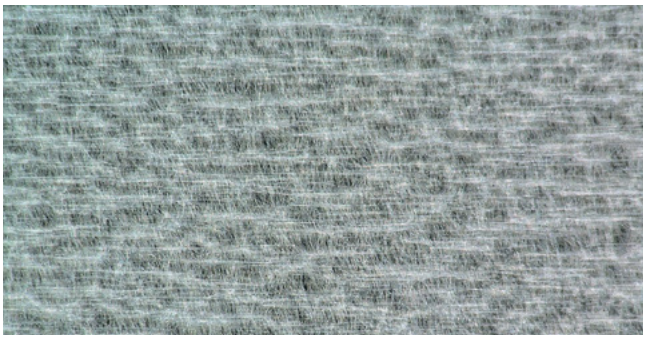
*음향 기구 구조, 비용, 시공.

가능성을 열어주는 소형화 기술의 혁신

신규 기능을 탑재하면서 이어버드의 크기를 줄인다는 것은 기존 벤트로 음질을 유지하기 어렵기 때문에 디자인 팀으로서는 쉽지 않은 일입니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 나선 고어는 작은 공간에서도 뛰어난 음향을 제공하는 두 가지 혁신적인 프로텍티브 멤브레인을 개발하는 데 성공했습니다.

새로운 혁신과 고어의 애플리케이션 전문성 및 기술지원이 결합되어 타협 없는, 더 작고 우수한 기능의 차세대 이어버드가 탄생했습니다.

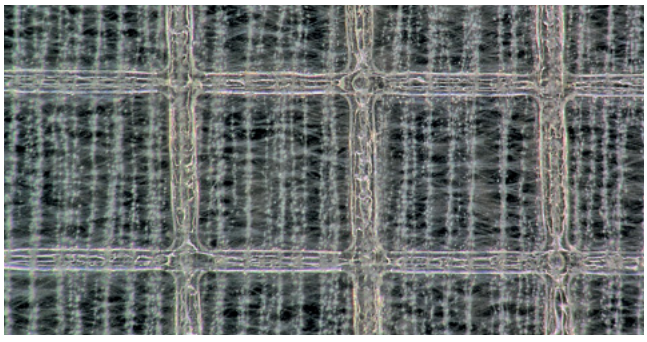
GAW348



GAW348 광학 현미경 사진 (200배)

- IP67 방수등급과 1 KHZ에서도 낮은 삽입 손실의 최상의 조합
- 기타 침수용 멤브레인에 비해 내경이 작지만 현저히 낮은 삽입 손실
- 탁월한 방진 성능

GAW350



GAW350 광학 현미경 사진 (200배)

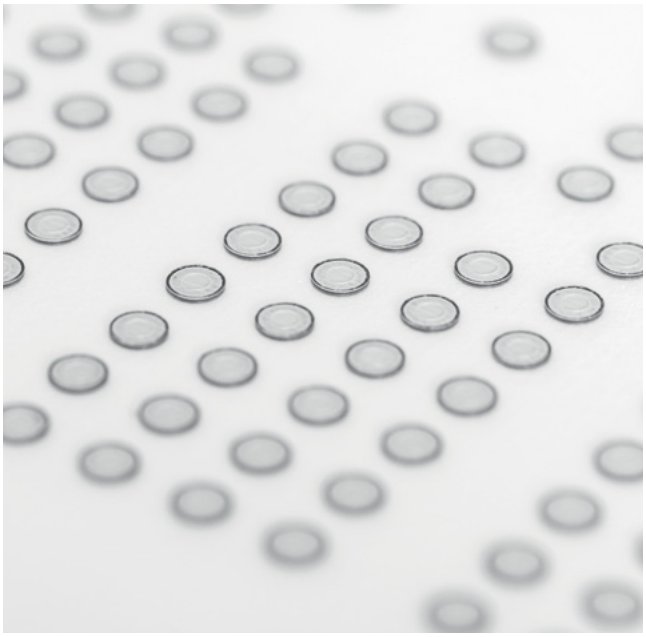
- IP64 방수등급 및 최저 수준의 삽입 손실
- 벤트 내경이 작아도 음향성능에 대한 영향 최소화
- 직포 메시 대비 우수한 방진 성능

귀하를 위해 설계된 이어버드용 어쿠스틱 벤트 포트폴리오

주요 OEM 기업들은 특히 사운드가 핵심인 고음질 기기에서 탁월한 음향을 보장하며, 완벽한 성능과 신뢰성을 갖춘 고어의 어쿠스틱 벤트를 신뢰합니다. 고어는 한계를 뛰어넘고 혁신을 추구하며, 성능과 신뢰성에 대한 새로운 기준을 제시하는 다양한 멤브레인을 제공하고 있습니다. 고어 이어버드용 어쿠스틱 벤트 장점:

- 낮은 음향손실
- 향상된 오염물질 침투 방지 성능
- 한층 우수한 방수, 방진 성능
- 신뢰성 높은 고성능의 디바이스

이러한 획기적인 이점과 함께 사용자는 향상된 기기 안정성, 더 길어진 수명, 외부 영향 최소화, 향상된 편안함, 착용감, 기능성으로 완전히 새로운 차원의 만족감을 경험할 수 있습니다.



속성	GAW333	GAW337	GAW342	GAW348	GAW350
IP 등급 (IEC 60529)[1]	IP68 (2.0m/60분)	IP68 (2.0m/60분)	IP68 (5.0 m/30분)	IP67 (1.0 m/30분)	IP64[2]
삽입손실 @ 1 kHz[3]	1.1 dB	0.6 dB	0.7 dB	0.3 dB	0.1 dB
SNR[3] 차이	3.2 dB	1.1 dB	1.6 dB	4.2 dB	1.3 dB
일반적인 어쿠스틱 임피던스[4]	28,000 Rayls	12,000 Rayls	56,000 Rayls	1,300 Rayls	200 Rayls
주요 음향전송 모드	Reactive	Reactive	Reactive	Resistive	Resistive
멤브레인 특성	소수성	소수성	소유성	소유성	소유성

1. 침수/스프레이 방지 성능은 파트 형태 및 적층 구조에 따라 상이할 수 있습니다.
2. 대부분의 디바이스 적용 시.
3. SNR: 신호 대 잡음비 – 내경 1.6mm에서 일반적인 멤스 마이크 시스템을 적용한 경우의 중간값.
4. 흐름(flow) 당 저항 측정값.

정밀한 테스트를 거친 혁신적인 솔루션.

고어는 고객의 기대를 충족할 뿐만 아니라 그 이상의 혁신적인 솔루션을 제공한다고 자부합니다. 우수한 성능을 달성하기 위한 고어의 노력에는 끝이 없기에, 전문성과 테스트 역량 확대를 위한 지속적인 투자가 이루어지고 있습니다. 이러한 정신은 음향성능에도 이어져 해당 분야에 막대한 투자를 하고 있으며, 가장 엄격한 테스트 표준을 준수하여 제품의 고유한 신뢰성을 보장합니다.

다양한 무음향실 테스트 역량부터 혁신적인 음향 모델링 및 첨단 입자 차단 기술에 이르기까지, 고어는 고유한 솔루션을 끊임없이 개발하고 있습니다. 고어는 단순히 솔루션을 제공하는 데 그치지 않고 음향 기술의 미래를 재정립하고 있습니다.

GORE® 어쿠스틱 벤트 스탠다드 파트에 대한 보다 자세한 내용은 다음을 참조하세요. **gore.com/acoustic-vents**

왜 GORE® 포터블 일렉트로닉 벤트인가?

업계를 선도하는 OEM들은 현재까지 100억 개가 넘는 GORE® 포터블 일렉트로닉 벤트를 사용해 왔습니다. 빠른 변화와 치열한 경쟁 속에서 고어 제품을 통해 혁신적이고 차별화된 제품을 보다 발 빠르게 개발할 수 있다는 사실을 알고 있기 때문입니다.

제품 및 애플리케이션 전문성
고어는 소재 과학과 음향에 대한 깊은 전문 지식을 바탕으로 까다로운 작동 환경, 침수 및 음향 성능 등 다양한 요소들 간의 상쇄(trade-off) 효과를 고려하여 최적의 균형을 찾을 수 있습니다.

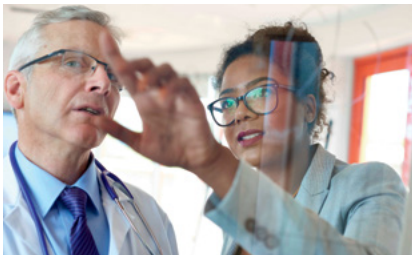
믿을 수 있는 성능
제품의 "사용 적합성(fit for use)"을 위해, 고어의 모든 제품은 최고의 품질, 성능 및 신뢰성 기준을 충족해야 합니다. 최종 애플리케이션 및 요구사항에 대한 포괄적인 이해를 바탕으로 만들어진 고어의 제품은 약속한 그대로의 성능을 제공합니다.

소재 과학
고어는 산업의 혁신과 삶의 개선을 위해 노력하는 글로벌 소재 과학 기업입니다. 고어에서 개발한 미세 다공성 구조 소재는 다양한 시장과 산업에서 사용되는 벤트 및 기타 제품을 설계하는데 최적의 물성과 성능 특성을 제공합니다.

신속한 제품 개발
모바일 전자 기기 산업에서 신제품 개발 및 출시 속도는 매우 빠릅니다. 고어를 차별화하는 또 하나의 요소는 바로 개발 과정에서 발생하는 고객 요청에 신속하게 대응한다는 점입니다. 빠른 설계 및 프로토타입을 제공하여 고객사의 엔지니어링팀이 프로젝트 일정과 애플리케이션 요구사항을 충족할 수 있도록 지원합니다.

공급 안정성
세계적인 OEM들이 고어를 선택하는 이유는 연간 생산량 천만 개 이상의 프로젝트에 맞춰 신속하게 제품을 공급하는 검증된 역량과, 이를 바탕으로 차질 없이 고품질의 제품을 지속적으로 공급해 온 명성 덕분입니다.

글로벌 서포트
영업, 애플리케이션 엔지니어, 제조 엔지니어 및 연구진으로 구성된 고어의 글로벌 팀은 세계 각지의 고객사에 신속하고 믿을 수 있는 지원을 제공합니다.



산업 혁신과 삶의 개선에 전념하는
소재 과학 기업

고어에 대하여

고어는 산업의 혁신과 삶의 질 개선을 위해 헌신해 온 글로벌 소재 과학 전문 기업입니다. 1958년 창립 이래, 우주 공간에서부터 전 세계 가장 높은 산 정상에 이르기까지, 그리고 나아가 인체 내부와 같이 까다로운 환경 조건에서도 복잡한 기술적 문제를 해결해 왔습니다. 13,000명 이상의 직원과 강력한 팀 중심 문화를 갖춘 고어는 연간 48억 달러의 매출을 창출합니다.

보다 자세한 내용은 kr.gore.com/portableelectronics 을 참고하세요.

산업용으로만 사용이 가능합니다. 식품, 약품, 화장품 또는 의료기기의 제조, 처리, 포장 공정 용도로는 사용할 수 없습니다.

본 문서에 제공된 모든 기술 정보 및 조언은 고어의 과거 경험 및/또는 테스트 결과에 의거합니다. 고어는 아는 범위 내에서 본 정보를 제공하나, 법적 책임은 지지 않습니다. 제품의 성능은 필요한 모든 작동 관련 데이터가 주어진 경우에만 판단이 가능하기 때문에, 고객은 특정 애플리케이션에서의 적합성과 유용성을 별도로 확인해야 합니다. 상기 정보는 변경될 수 있으며 사양 정의의 목적으로 사용될 수 없습니다. 본 제품은 고어의 약관에 의거하여 판매됩니다.

GORE, *Together, improving life* 및 디자인은 W. L. Gore & Associates의 상표입니다. © 2024 W. L. Gore & Associates GmbH

INTERNATIONAL CONTACTS

호주 +61 2 9473 6800
베네룩스 +49 89 4612 2211
중국 +86 21 5172 8299
프랑스 +33 1 5695 6565
독일 +49 89 4612 2211
인도 +91 22 6768 7000
이탈리아 +39 045 6209 240
일본 +81 3 6746 2570
한국 +82 2 393 3411
멕시코 +52 81 8288 1281
스칸디나비아 +46 31 706 7800
싱가포르 +65 6733 2882
남미 +55 11 5502 7800
스페인 +34 93 480 6900
대만 +886 2 2173 7799
영국 +44 1506 460123
미국 +1 410 506 7812

(주) 고어코리아
서울 중구 통일로2길 16 AIA타워 17층
T +82 2 393 3411 **F** +82 2 393 1285 **E** performancesolutions@wlgore.com
kr.gore.com/portableelectronics

PEV-205-RI-STL-KR-DEC23