LOTTE CHEMICAL

Lightweight Green Solution

HOWPOL EPP (Expanded Polypropylene)

롯데케미칼 자체 PP 발포 기술로 개발한 HOWPOL EPP bead foam는 무가교 플라스틱을
친환경 CO_2 공정으로 발포한 무독성 소재로, 재활용이 가능한 친환경 제품입니다.
HOWPOL은 다양한 형태 및 색상의 성형품 생산이 가능하며 우수한 기계적 물성과 경량성을
바탕으로, 자동차용 부품, 전자제품 포장재 뿐 아니라 해양 부표 등 특수 용도에도 사용되고 있습니다.

일반

- HP-B4.5P
- HP-B11P
- HP-B15P
- HP-B30P
- HP-W11P
- HP-W15P
- HP-W30P

기능성

- HP-B15P_AS
- HP-P13.5P_AS
- HP-Bl22P_AS
- HP-B22P_EC
- HP-Gr15P_FR

HRF (High Resilience Foam)

- HP HRF-B10P
- HP HRF-B30P
- HP HRF-W30P
- HP HRF-W40P

EPE (Expanded PE)

- HP EPE-W20P

EPP 해양 부력체 제조 기술

기존 EPS 대체 친환경 EPP 부력체 전환 솔루션

고탄성 발포입자 적용

EPP 대체

탁월한 충격/굴곡/인장강도, 신율

변화가 많은 해양 환경 및 로프 조임 등에 의한 파손 감소

향상된 성형성

다양한 디자인 가능, 원가 경쟁력 확보

2020년 한국 NET 인증 획득



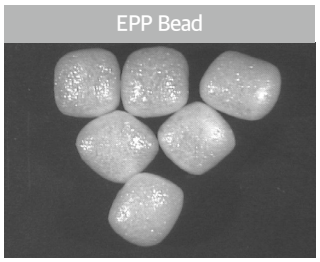
HOWPOL® EPP Lightweight Green Solution

제품군	주요 특성	용도
일반	• 무가교 PP 발포 소재 • 가교제 및 발포제 미포함 → 인체 무해 • 반복 충격 저항성 우수 • 재사용 가능 • 다양한 색상 및 배율(밀도:12-300g/ℓ) 보유	배송용 박스(Reuse, Returnable), 조립식 가구, 벌통, 유아용 장난감
		Sun-visor, Energy absorber, Tool box, spacer
기능성	• 대전방지 - 표면 저항 $10^{10\sim12}\Omega$/sq. (다양한 색상)	전자제품 및 부품 포장재 (정전기 방지용)
	• 반도전 - 표면 저항 $10^{5}\Omega$/sq. 미만 (검정색)	고정밀 전자부품, 반도체 공장 패드 (정전기 방지용)
	• 난연 - UL94 HBF ~ HF-1 (할로겐계/비할로겐계, 검정 불가)	건축자재, 기타 내장재
고탄성 (HRF: High Resilience Foam)	• 탄성(굴곡강도, 파단신율) 및 쿠션성 우수 • PUF* 대비 친환경(연소시 유독가스 미발생), 경량화, 내열 노화성(황변) 우수	시트쿠션, 부표, 운동 용품, 선박용 포장재(Dunnage), 냉장박스(저온 특화)

* PUF-Polyurethane foam

EPP 제품군 물성

EPP 특성(Properties)

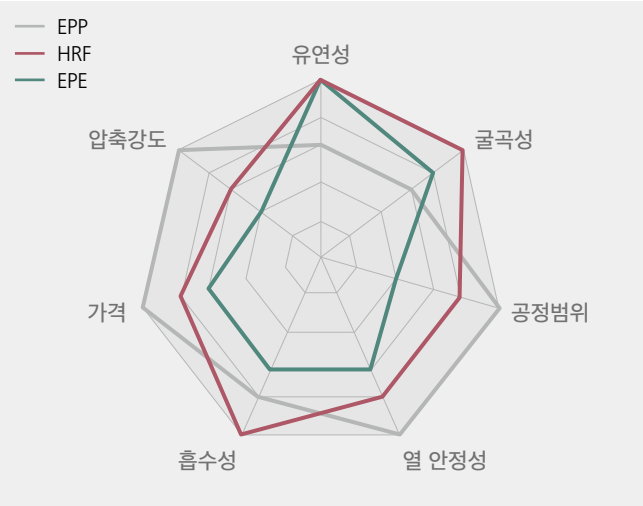




재활용 | 탄성 | 복원력

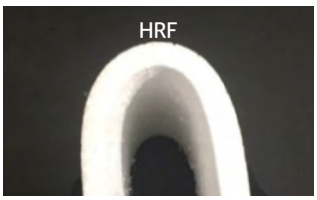
부력 | 차음성 | 내화학성

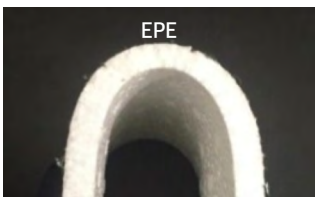
제품군별 물성(EPP, HRF, EPE)



Flexural Test







 | Copyright © 2020 LOTTE CHEMICAL Corporation. All rights reserved.