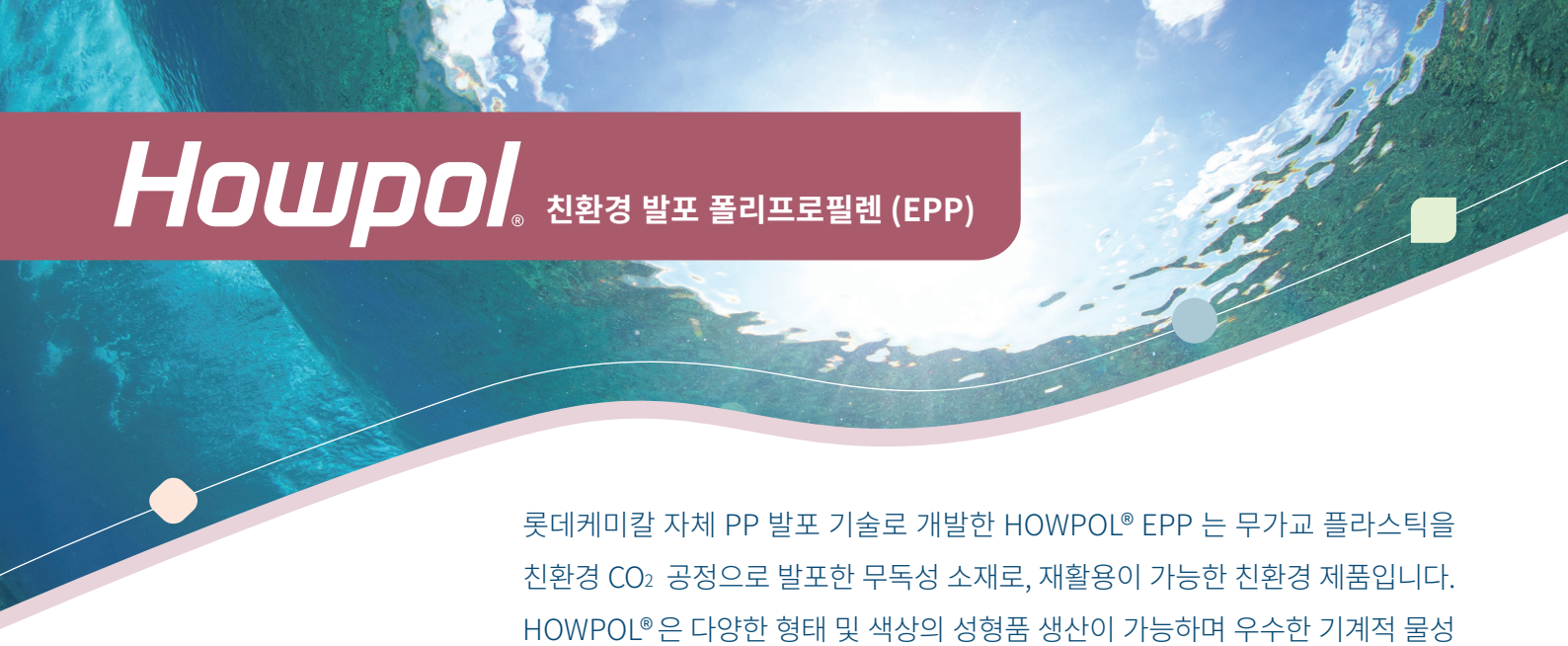


Howpol® 친환경 발포 폴리프로필렌 (EPP)

롯데케미칼 자체 PP 발포 기술로 개발한 HOWPOL® EPP 는 무가교 플라스틱을 친환경 CO_2 공정으로 발포한 무독성 소재로, 재활용이 가능한 친환경 제품입니다. HOWPOL® 은 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.

재활용 · 탄성 · 내구성 · 단열성 · 차음성 · 내화학성 · 경량성

Howpol® 제품 솔루션

1. Howpol® EPP 일반 발포 폴리프로필렌

	일반	대전방지	반도전성	난연	저마찰음	항균
발포 배율	10배~75배	13.5배~40배	10배~40배	10배~40배	15배~75배	15배~40배
특성	General	Surface resistivity <10^{12}Ohm/sq.	Surface resistivity <10^{4}Ohm/sq.	UL94 HBF 기준 “HF-1”, “HBF”	Low-density, Low friction sound	Anti-bacterial
Grade	• HP-B11P • HP-B15P • HP-W11P • HP-W15P	• HP-B15P_AS • HP-P13.5P_AS	• HP-B15P_EC • HP-B22P_EC	• HP-Gr15P_FR	• HP-Gr45P_LS • HP-Gr60P_LS	Under development
Color	전체 Color 가능		Black	전체 Color 가능		

2. Howpol® HRF EPP 고탄성 특성 발포 폴리프로필렌

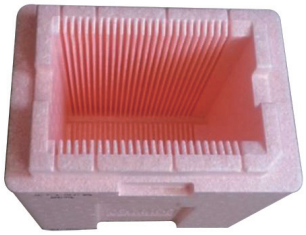
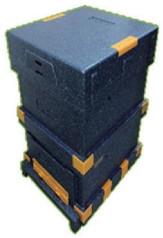
	고탄성
발포 배율	10배~45배
특성	탄성(굴곡강도, 파단신율) 및 쿠션성, 내충격성 우수
Grade	• HP HRF-B10P • HP HRF-B30P • HP HRF-W30P • HP HRF-W40P
Color	전체 Color 가능

※ 그레이드 표기

HP-B 11P

- Howpol
- Color 표기
  - B Black
  - W White
  - G Gray
  - Gr Green
  - P Pink
  - Pu Purple
- 발포 배율

Howpol® - 적용 용도

자동차			
	Trunk tool box	Bumper energy absorber	Interior pad
포장재			
	Electronic goods/parts packaging (대전방지/난연 특성 Grade)	Precision electronic goods packaging (반도전성 특성 Grade)	
소비/산업재		 	
	Sofa fillings (저마찰 특성 Grade)	Buoy (HRF Grade), Bee hive	

기술 인증 | EPP 해양 부력체 제조 기술

| 기존 EPS 대체 친환경 EPP 부력체 전환 솔루션 |

고탄성 발포입자 적용

EPS 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



www.lottechem.com | Copyright © 2022 LOTTE CHEMICAL Corporation. All rights reserved.