

# KUMHO EPS

Expandable Polystyrene

# KUMHO EPS

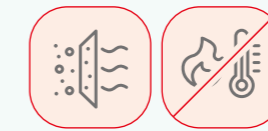
EPS 수지는 국내 합성수지 Maker의 개척자인 당사가 1973년 국내 최초로 생산 하였으며 발포 Polystyrene의 원료입니다. 발포 Polystyrene 수지는 가볍고 경제적이며, 충격흡수가 뛰어나고 수분에 대한 안정성이 우수하여 전자 제품 및 식품의 포장재로 많이 사용됩니다. 또한 단열 효과가 뛰어나고 경제적이라 건축물 단열재로 널리 사용되고 있습니다. 금호 EPS는 국내의 식품위생규격은 물론 UL, FDA 규격을 획득, 안정된 품질과 성능을 보장하며, 직경 0.5mm의 미립자로부터 2.0mm 이상의 대립자에 이르기까지 광범위한 용도에 적합하도록 다양한 Grade를 생산하고 있습니다. 아울러 기존 EPS 단열재 대비 단열 성능을 20% 향상시켜 고유가 시대에 에너지 절약과 연료 절감에 의한 이산화탄소 배출을 감소시킬 수 있는 비드법 2종 EPS(ENERPOR)를 개발 생산하고 있으며, 최근에는 환경오염의 원인이 되고 있는 폐EPS 성형품을 수거하여 물리적, 화학적 재활용을 통해 친환경 재활용 EPS 제품을 개발, 생산하고 있습니다.



## 제품 용도

전자제품 포장재, 농수산물 포장박스, 아이스 박스, 자소성 block, 건축물 단열재

## 취급 시 주의사항



- 1 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하고 취급하시기 바랍니다.
- 2 직접적으로 열을 가하지 마시기 바랍니다.
- 3 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시기 바랍니다.
- 4 열, 스파크, 화염에 노출되지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- 5 적절한 보호장비를 착용하시기 바랍니다.

## 제품의 주요 물성

구분	Grade	특성	용도	Bead Size (mm)	발포성(배)		적정성형품밀도 (kg/m <sup>3</sup> )
					5분, 0.3 kgf/cm <sup>2</sup>		
EPOR (에너지포크)	ES16	Energy-Saving	단열재	1.4 ~ 2.4	65	20 ~ 25	
	ES20	Energy-Saving	단열재	1.18 ~ 1.7	65	20 ~ 25	
	ES30	Energy-Saving	단열재	0.71 ~ 1.4	65	20 ~ 25	
	ES40	Energy-Saving	단열재	0.43 ~ 0.85	55	23 ~ 28	
SEPS (백색 난연 EPS)	N12		자소성 Block, 단열재	1.1~ 1.5	80	14 ~ 17	
	N16		자소성 Block, 단열재, 형물 (BOX)	0.9 ~ 1.1	80	15 ~ 18	
	N16 HC	High Cycle (Cycle 단축제 고탍유)	자소성 Block, 단열재, 형물 (BOX)		80	15 ~ 18	
	N20		자소성 Block, 단열재, 형물 (BOX)	0.6 ~ 0.9	75	17 ~ 20	
	N20 HC	High Cycle (Cycle 단축제 고탍유)	자소성 Block, 단열재, 형물 (BOX)		75	20 ~ 25	
	N20 SC	Super Cycle (Cycle 단축제 고탍유)	자소성 Block, 단열재, 형물 (BOX)		75	20 ~ 25	
	N30		자소성 Block, 단열재, 형물 (BOX)	0.5 ~ 0.6	70	20 ~ 25	
N30 HC	High Cycle (Cycle 단축제 고탍유)	자소성 Block, 단열재, 형물 (BOX)	-		20 ~ 25		
EPS (백색 EPS)	GM12		부표용, 가전제품 PAD용	1.1 ~ 1.5	75	14 ~ 17	
	GM16		부표용, 가전제품 PAD용	0.9 ~ 1.1	75	15 ~ 18	
	GM20		형물용 (어상자)	0.6 ~ 0.9	70	17 ~ 20	
	GM20 HC	High Cycle (Cycle 단축제 고탍유)	가전제품 포장재		70	20 ~ 25	
	GM20 SC	Super Cycle (HC 보다 Cycle 단축제 고탍유)	형물용 (Box)	70	20 ~ 25		
	GM30		형물용 (Box)	0.5 ~ 0.6	65	20 ~ 25	
	GM30 HC	High Cycle (Cycle 단축제 고탍유)	형물용 (Box)		65	20 ~ 25	
	EG 20		폐EPS 재활용	가전제품 포장재	0.71 ~ 1.4	65	20 ~ 25



*beyond*  
*the best*  
금호석유화학