

KUMHO EPS

(Expandable Polystyrene)



1. EPS产品概要

锦湖EPS是发泡聚苯乙烯的生产原料，由韩国合成树脂工业的先驱者锦湖石油化学在韩国率先生产，发泡聚苯乙烯则是广泛用于包装缓冲材料、隔热材料、鱼箱、杯、浮子等的基础原料。

锦湖EPS的每种型号均具有不同的特性，针对这些特性，锦湖石油化学株式会社开发出新的成型技术和用途，扩大了产品的应用领域，深受消费者的欢迎。同时，锦湖EPS树脂不仅获得了韩国的食品卫生规格认证，还获得了UL、FDA规格认证，充分保证了产品的质量和性能。锦湖EPS从直径为0.3~0.5毫米的杯成型用小颗粒至2.0毫米以上的板材成型用大颗粒，规格齐全，品种多样，适用范围广泛。同时，锦湖石油化学株式会社还致力于开发和生产节能型EPS。

2. EPS产品的特性

• 成型品的特性

机械性质、热性质/自熄灭性

隔热性、隔音性/防湿性、防水性、缓冲性(吸收缓冲性)/耐气候性、耐药品性

• 一般特性

吸收冲击性良好/成型加工容易/吸水率、透湿率低，耐水性优秀/热传导率低 ①耐药品性 ②隔热性良好/电气绝缘性良好/材质坚硬，具有独立气泡结构

3 贮藏及取用方法

- 贮藏于室内，在室内下方设置空气流通区。因EPS的发泡剂重于空气而会滞留在地面和排水管内，因而必须设置换气口，须保证瓦斯浓度不超过0.5%以上。
- 与其他树脂相比，因含有发泡剂而易产生静电引起火灾，故贮藏及搬运时必须设置除静电设备。
- 贮藏时将不断产生瓦斯，因此储藏库里面的电气设备必须具备防爆功能，同时应严禁易燃易爆物品。
- 取用时，因瓦斯易引起窒息、爆炸等危险，故必须保持空气流通，使瓦斯含量维持在引爆值以下。
- 不得贮藏于室外或高温场所。(必须保持在15℃以下)
- 使用漏斗式装料机时须清除漏斗内剩余原料，尽可能不要遗留原料。使用前在漏斗内充入空气，排除遗留原料后再投入原料。
- 发生火灾时会产生毒气，必须配戴防毒面具等采取安全措施。



KUMHO EPS

4 产品的主要物理和化学性质

分类	型号	粒径 (mm)	主用途	延伸密度 (g/l)	适宜发泡倍数
一般用	KD16	1.1~0.9	Blocks、大型浮子、农渔产品搬运箱	15~18	55~65
	KD20	0.9~0.6	大型包装、Blocks、农渔产品搬运箱、浮子	16~20	50~60
	KD30	0.6~0.5	家电制品抗压包装材料、薄壁成型品	20~30	30~50
自熄性	FR16	1.1~0.9	自熄性Blocks	18~25	40~65
	FR20	0.9~0.6	自熄性Blocks、彩钢夹芯板、土木建筑材料	14~30	30~65
	FR30	0.6~0.5	自熄性Blocks、土木建筑材料	20~30	30~50
节能型	ES16	1.1~0.9	农渔产品搬运容器、手提冷冻箱	16~20	45~60
	ES20	0.9~0.6	家电制品抗压包装材料、薄壁成型品	18~25	40~55
	ES30	0.6~0.5	家电制品抗压包装材料、薄壁成型品	20~30	30~50
杯用	CS40	0.5~0.3	Noodle Cup用、冷饮杯用	100~50	10~20
低发泡用	LENC-10	1.1~0.9	微电产品、救生用具、合成木材	67~200	5~15
	LENC-25	1.1~0.9	安全帽、凉鞋、皮鞋	40~67	15~25
	LEND-10	0.9~0.6	微电制品、Robot trays	67~200	5~15
	LEND-25	0.9~0.6	安全帽、空调用电扇叶片架	40~67	15~25
铸造用特殊规格用	FD-20	0.9~0.6	自熄性模制品、家电制品抗压包装材料	16~23	45~60
	FD-30	0.6~0.5		20~25	40~50
着色品	全型号	全粒径	着色模制品/板型成型品 标准：Natural、Blue、Green、Yellow、Pink、Red、Black、Grey 其他颜色可按订单生产	13~200	5~75

NOTE 1) UL File No : E65424

NOTE 2) FDA Approved Grades : CS40. GN-10, 12, 16, 20, 30. ES-10, 12, 16, 20.

产品问询处：海外营业3组

☎ 82-2-6303-3300~7

☎ 82-2-6303-3319

🌐 <http://www.kkpc.com>

质量问询处：蔚山合成树脂工厂开发部

☎ 82-52-279-8811, 8817

☎ 82-52-279-8709

修订 1 (2001. 7)



锦湖石油化学株式会社