

技术指标说明书

RY-944 受阻胺光稳定剂

化学名称	聚 { [6-[(1,1,3,3-四甲基丁基)氨基]-1,3,5-三嗪-2,4-双[(2,2,6,6-四甲基-哌啶基)亚氨基]-1,6-己二撑[(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)亚氨基] } }
英文名称	Poly-{6-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)amino-1,3,5-triazine-2,4-diyl] [(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino]-1,6-hexanediyl [(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino]}
CAS NO	70624-18-9
分子式	$[C_{35}H_{64}N_8]_n$

主要用途

光稳定剂 RY-944 是一种用于塑料制品的聚合型高分子量受阻胺类光稳定剂。它可应用在聚烯烃塑料(如 PP、PE)，烯烃共聚物(如 EVA 和丙烯与橡胶的混合体等)，应用在交联聚乙烯中更能显出其卓越的功效。除聚烯烃塑料外，它还可用于聚苯醚复合物(PPE)，聚甲醛(polyacetals)，聚酰胺(polyamides)，聚氨酯(polyurethanes)，软硬 PVC 及 PVC 共混物等。另外，光稳定剂 RY-944 对苯乙烯类、橡胶和胶粘体也有良好的功效。

光稳定剂 RY-944 与紫外线吸收剂合用具有协调效果。由于聚合体的特殊结构，其平均分子量可达 3000，它可用于要求低挥发及少量迁移的系统中，特别适用于薄膜与纤维中。光稳定剂 RY-944 有抗氧剂的效果，同时对聚合物有长期热稳定效果。在棚膜生产中建议使用量为 0.2%。

产品性状

	外 观	透光率	灰份	挥发份	分子量 MN
RY-944	白色粉末或颗粒	≥93%(425nm)	≤0.1%	≤1.0%	>2500 (相对于聚苯乙烯)
		≥95%(500nm)			

物理性质

	软化点 ℃	堆积密度 g / L	相对密度 20℃	开始失重温度 ℃	使用量
RY-944	110-130	548-646	1.01	>270	0.2%

储存与包装

RY-944	本品性质稳定，无特殊的贮存要求，存放时避免高温及潮湿。 25KG 复合纸袋；25KG 纸箱(宽 40 厘米*长 60 厘米*高 25 厘米)； 25KG 纸桶(直径 36 厘米*高 50 厘米)也可根据客户要求设计。
--------	--

*注意事项

硫或含卤素类可能会影响光稳定剂 RY-944 的效果。如有些稳定剂，杀虫剂及阻燃剂，可能会与光稳定剂 RY-944 产生副反应。如需与此类物质共用，为保证效果，建议先进行小试。