

## ■ 聚合物添加剂

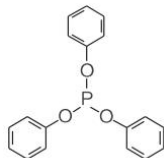
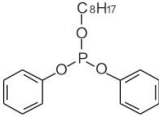
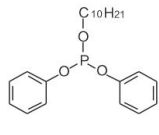
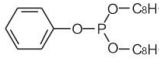
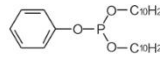
### 亚磷酸酯类

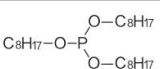
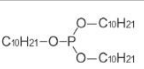
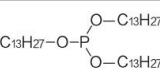
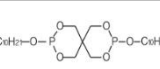
### 抗氧剂

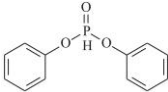
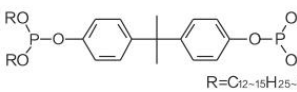
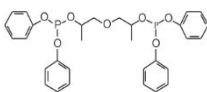
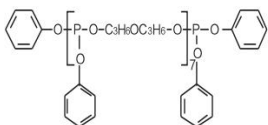
#### 产品说明

亚磷酸酯抗氧剂，也称辅助抗氧剂，主要作用是分解氢过氧化物。氢过氧化物的生成和积聚是有机高分子材料降解最关键的步骤，当一定浓度的氢过氧化物生成后，自由基氧化反应将快速推进，因此亚磷酸酯抗氧剂对老化的抑制至关重要。同时，亚磷酸酯抗氧剂具有良好的色泽保护能力，能提高聚合物的加工温度。与受阻酚抗氧剂、光稳定剂等具有协同效果。

#### 产品种类及规格

商品名	JADEWIN TPP	JADEWIN DPIOP	JADEWIN DPDP	JADEWIN PDOP	JADEWIN PDDP	
CAS NO.	101-02-0	26401-27-4	26544-23-0	3164-60-1	25550-98-5	
化学名称	亚磷酸三苯酯	亚磷酸二苯一 异辛酯	亚磷酸二苯一 异辛酯	亚磷酸二苯一 异辛酯	亚磷酸二苯一 异辛酯	
结构式						
化学式	$C_{18}H_{15}O_3P$	$C_{20}H_{27}O_3P$	$C_{22}H_{31}O_3P$	$C_{22}H_{39}O_3P$	$C_{26}H_{47}O_3P$	
分子量	310	346	374	383	438	
磷含量	10.0	9.0	8.3	8.1	7.1	
物性指标	外观	微黄色或无色 透明液体	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体
	色度(Pt-Co)	≤60	≤50	≤50	≤50	≤50
	相对密度 @25°C	1.180-1.186	1.040-1.050	0.920-1.036	0.945-0.995	0.942-0.952
	折光率 @25°C	1.5850-1.5920	1.5200-1.5300	1.5160-1.5220	1.4750-1.4820	1.4770-1.4820
	酸值 (KOHmg/g)	≤0.50	≤0.10	≤0.10	≤0.10	≤0.10
包装	200 公斤/镀锌 桶或塑胶桶	200 公斤/镀锌 桶	200 公斤/镀锌 桶	200 公斤/镀锌 桶	200 公斤/镀锌 桶	

商品名	JADEWIN AO 1608	JADEWIN AO 1610	JADEWIN AO 1612	JADEWIN AO 1613	JADEWIN AO 1600	
CAS NO.	301-13-3	25448-25-3	3076-63-9	68610-62-8	26544-27-4	
化学名称	亚磷酸三异辛酯	亚磷酸三异癸酯	亚磷酸三月桂酯	亚磷酸三(十三烷基)酯	二亚磷酸季戊四醇二异癸酯	
结构式						
化学式	$C_{24}H_{51}O_3P$	$C_{30}H_{63}O_3P$	$C_{36}H_{75}O_3P$	$C_{39}H_{81}O_3P$	$C_{25}H_{50}O_6P_2$	
分子量	419	502	587	628	508	
磷含量	7.4	6.2	5.3	4.9	12.2	
物性指标	外观	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体	无色透明或白色浊状液体
	色度(Pt-Co)	≤200	≤50	≤50	≤50	≤100
	相对密度@25℃	0.883-0.900	0.880-0.910	0.872-0.882	0.882-0.900	1.020-1.040
	折光率@25℃	1.4470-1.4520	1.4580-1.4630	1.4545-1.4595	1.4600-1.4650	1.4720-1.4760
	酸值(KOHmg/g)	≤0.10	≤0.10	≤0.10	≤0.10	≤0.50
包装	170 公斤/镀锌桶	170 公斤/镀锌桶	170 公斤/镀锌桶	170 公斤/镀锌桶	200 公斤/镀锌桶	

商品名	JADEWIN DPP	JADEWIN 1500	JADEWIN THOP	JADEWIN DHOP	
CAS NO.	4712-55-4	96152-48-6	80584-85-6	80584-86-7	
化学名称	亚磷酸二苯酯	4,4'-对开异丙基二苯基 C12-15-醇亚磷酸酯	四苯基二丙二醇二亚磷酸酯	聚(二丙二醇)苯基亚磷酸酯	
结构式					
化学式	$C_{12}H_{11}O_3P$	N	$C_{30}H_{32}O_7P_2$	$C_{102}H_{134}O_{31}P_8$	
分子量	234	≈1112	566	≈2100	
磷含量	13.3	5.6	10.9	11.8	
物性指标	外观	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体
	色度(Pt-Co)	≤60	≤50	≤50	≤50
	相对密度 @25°C	1.210-1.220	0.950-0.980	1.164-1.190	1.130-1.250
	折光率 @25°C	1.5530-1.5560	1.4860-1.4980	1.5570-1.5620	1.5340-1.5380
	酸值 (KOHmg/g)	≤15	≤0.10	≤0.20	≤0.10
包装	180 公斤/塑料桶	180 公斤/镀锌桶	200 公斤/镀锌桶	200 公斤/镀锌桶	

### 搬运及储存

在搬运或使用该产品之前请查阅安全数据表。

若以适当的方式贮存在 25°C 以下的干燥区域，保质期为一年

### 声明

\*以下信息替代了买方文件。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯专利权的原因。数据和结果以受监控的研究或实验室研究为依据，买方应根据预定使用条件进行检测，确认这些数据和结果的准确性。