

风光股份 聚合物添加剂与催化剂创新 解决方案

化学创造生活。



营口风光新材料股份有限公司（风光股份）
成立于 2003 年，以 20 多年的经验与先进技术，
为全球高分子行业提供创新解决方案。

为何选择 风光股份？



超过 20 年的专业经验

在开发高端添加剂和催化剂
解决方案方面，我们是全球市
场上值得信赖的合作伙伴。



聚烯烃行业的主要供应商

在提供可靠和行业客制化产
品方面，我们有久经考验的卓
越性。



国家绿色工厂认证

可持续发展是我们创新解决
方案的核心。



优越的制造能力

全球三大抗氧化剂制造商
之一。



全球布局

服务亚洲、欧洲、中东和美洲
的客户。



科研合作

与中国科学院、同济大学等知
名机构建立紧密合作关系。



我们是谁？

营口风光新材料股份有限公司（风光股份）于 2003 年由王文忠先生建立，现已发展成为国际聚合物添加剂、催化剂及助催化剂行业的领军者。

当今，在王磊董事长兼总裁的领导下，公司以责任、效率、创新、发展与和谐为核心价值观，持续推动创新及进步。



主要亮点

- 全球三大抗氧化剂生产商之一。
- 拥有 30 多项注册专利。
- 贡献并提升 9 项国家工业标准。
- 全球扩张，在瑞士设有分公司，在中东设有子公司。
- 获得“国家绿色工厂”认证，以可持续发展实践得到认可。
- 拥有“中国合格评定国家认可委员会 (CNAS)”认证实验室，确保产品精度和可靠性。



我们的使命

用化学创造美好生活，提升生活质量，引领可持续发展及低碳创新。



我们的愿景

成为全球领先的聚合物添加剂和催化剂解决方案供应商，推动行业进步、丰富生活。



将我们的价值观付诸实践

指导我们一切行为的核心价值观是：

- 责任
- 效率
- 创新
- 发展
- 和谐



服务全球聚合物行业

我们与中国多家顶尖 500 强企业建立了稳固的合作关系，同时将业务布局扩大到亚洲、欧洲、中东和美洲等关键地区。

主要地点

- 📍 **总部：** 中国营口市。
- 📍 **位于中国的两个生产基地：**
 1. 营口工厂：专注于抗氧化剂，全面后向整合（生产量 3 万吨）。
 2. 新榆林工厂：专注于抗氧化剂，全面后向整合（生产量 5 万吨），同时生产催化剂及助催化剂。
- 📍 **北京研发中心：** 推动创新与可持续发展。
- 📍 **欧洲分公司：** 瑞士巴塞尔。
- 📍 **中东子公司：** 阿联酋迪拜。



为全球产业赋能

风光股份提供高质量、量身定制的添加剂和催化剂解决方案，帮各行各业实现先进的聚合物应用。从提升产品性能到增强可持续性，我们的产品帮客户面对每种应用中的独特挑战。

- ① **汽车：** 支持汽车材料的创新发展，以实现轻质、耐用和高效的组件。
- ② **包装：** 提高包装应用的安全和质量，为提升产品持久性提供解决方案。
- ③ **医疗与保健：** 为可靠和安全的医用塑料提供抗氧化剂和添加剂。
- ④ **建筑与施工：** 提升现代基础设施建筑材料的耐久性和强度。
- ⑤ **耐用品与消费品、农业、纺织品与纤维、胶粘剂、电线与电缆、电气与电子等。**



认识我们的商标

我们的商标体现了“可持续发展”这一目标，展现了科技与自然之间的和谐关系。蓝色代表天空和技术进步，而绿色象征自然和环境保护。商标的形状取材于蒲公英，表现了我们的坚韧和活力。

风光股份希望像蒲公英一般，在风中翩翩起舞，在有生命的地方播种，将我们的影响力扩散到世界各地。以太阳照亮地球为意象，风光将努力在全球范围内引领行业、提高生活质量、促进共同发展。



引领可持续发展

可持续发展是我们商业理念的核心。通过尖端技术和负责任的实践，我们致力于：

- 减少排放：在所有生产流程中实施低碳解决方案。
- 推进循环经济：促进资源有效利用与回收。
- 负责任的采购：我们的合作伙伴与我们有共同的价值观。

认证

- “国家绿色工厂”认证
- 拥有 EcoVadis 和 TfS 评估，体现强透明度和可持续性。



添加剂



烷基酚

2,4- 二叔丁基苯酚

详细信息

分子式: $C_{14}H_{22}O$
Cas 编号: 96-76-4
分子量: 206.31

用途

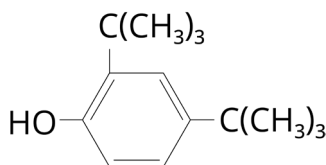
本品是亚磷酸酯类抗氧化剂的主要原料, 可生产抗氧剂 168、626、618、PEPQ 等同时又是光稳定剂、高效乳化剂的重要中间体。

贮存

按一般化工产品要求办理。防火、隔水、避免包装破裂。

包装

镀锌铁桶, 内覆聚四氟乙烯。
净重 186 公斤 / 桶。



规格

外观: 白色至淡黄色结晶或无色至淡黄色液体
比重 (25° C): 0.92
熔点范围 (° C): 54 ~ 58
常压沸点 (° C): 263
水分 %: ≤ 0.05
色度 (Hazen 单位): ≤ 50.0
纯度 %: ≥ 99.50
2,6- 二叔丁基苯酚含量 %: ≤ 0.1

毒性与防护

本品毒性较低, 固体状态刺激较小。但在液体状态下, 对皮肤和粘膜的刺激作用将会加强。请勿口服, 请勿直接接触及皮肤, 使用时请佩戴手套和防护眼镜。

性能

本品为白色至淡黄色结晶或无色至淡黄色液体, 比重 0.92(25°C), 熔点 54-58°C, 常压沸点 263°C。
本品可燃但不易燃, 在常温下气味很小, 随着温度上升, 挥发性增加, 有特殊的烷基酚气味。易溶于醇类、酯类、烷烃、芳香烃等有机溶剂, 如乙醇、醋酸丁酯、汽油、甲苯等。在水中的溶解度几乎为零。本品具有酚类物质的共同特性, 遇光、受热、接触空气时, 色泽逐渐加深。

2,6- 二叔丁基苯酚

详细信息

分子式: $C_{14}H_{22}O$
Cas 编号: 128-39-2
分子量: 206.31

用途

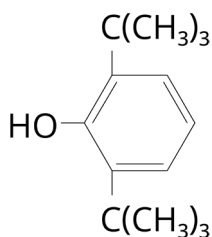
本品是受阻酚类抗氧化剂的主要母体, 可生产抗氧剂 1010、1076、3114、702、303。同时又是医药中间体的重要原料, 也可直接作为油品添加剂。

贮存

按一般化工产品要求办理。防火、隔水、避免包装破裂。

包装

镀锌铁桶, 内覆聚四氟乙烯。
净重 186 公斤 / 桶。



规格

外观: 白色至淡黄色结晶或无色至淡黄色液体
比重 (25° C): 0.914
熔点范围 (° C): 36 ~ 39
常压沸点 (° C): 253
水分 %: ≤ 0.05
色度 (Hazen 单位): ≤ 50.0
纯度 %: ≥ 99.50
2,6- 二叔丁基苯酚含量 %: ≤ 0.2

毒性与防护

本品毒性较低, 固体状态刺激较小。但在液体状态下, 对皮肤和粘膜的刺激作用将会加强。请勿口服, 请勿直接接触及皮肤, 使用时请佩戴手套和防护眼镜。

性能

本品为白色至淡黄色结晶或无色至淡黄色液体, 熔点 36-39°C, 常压沸点 253°C, 比重 0.914(25°C)。
本品可燃但不易燃, 在常温下气味很小, 随着温度上升, 挥发性增加, 有特殊的烷基酚气味。易溶于醇类、酯类、烷烃、芳香烃等有机溶剂如乙醇、醋酸丁酯、汽油、甲苯等, 在水中的溶解度几乎为零。本品具有酚类物质的共同特性, 遇光、受热、接触空气时, 色泽逐渐加深。

纯抗氧化剂和 复合抗氧化剂

详细信息

化学名称: 四[β-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸]季戊四醇酯
分子式: C₇₃H₁₀₈O₁₂
Cas 编号: 6683-19-8
分子量: 1178

贮存

本品性质稳定,无特殊贮存要求,但应注意防潮、防热。

参考用量

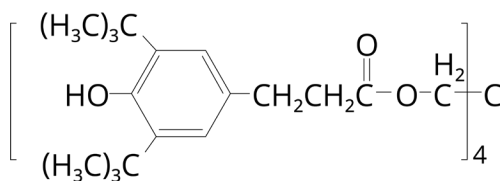
一般用量为 0.04% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋,或纸板桶内衬塑料袋,每箱(桶)净重 25kg。

规格

外观: 白色粉末或颗粒
熔点范围(°C): 110.0 ~ 125.0
加热减量 %: ≤ 0.50
灰分 %: ≤ 0.10
透光率 %, 425nm: ≥ 96.0
透光率 %, 500m: ≥ 98.0
溶解性: 清澈
主含量 %: ≥ 94.0
有效组分含量 %: ≥ 98.0
锡含量 %: ≤ 2×10⁴

**性能**

抗氧化剂 YFK-1010 是一种多元受阻酚抗氧化剂,外观为白色粉末或颗粒;溶于苯、丙酮、氯仿等有机溶剂,微溶于乙醇,不溶于水。

用途

YFK-1010 的应用范围包括聚烯烃,如聚乙烯、聚丙烯、聚丁烯和烯烃共聚物,如乙烯-醋酸乙烯共聚物;同时,也推荐用于聚醛树脂、聚酰胺、聚酯、聚氯乙烯、苯乙烯类均聚和共聚物、ABS;弹性体如:丁基橡胶、SBS、SEBS、EPM 和 EPDM,以及其他合成橡胶,胶黏剂(天然和合成胶黏树脂)和其他有机材料。

YFK-1076

受阻酚类

详细信息

化学名称: β-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸十八醇酯
分子式: C₃₅H₆₂O₃
Cas 编号: 2082-79-3
分子量: 531

贮存

本品性质稳定,无特殊贮存要求,但应注意防潮、防热。

参考用量

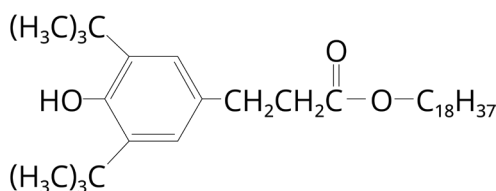
一般用量为 0.02% ~ 0.20%。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋,或纸板桶内衬塑料袋,每箱(桶)净重 20kg。

规格

外观: 白色粉末或颗粒
熔点范围(°C): 50.0 ~ 55.0
加热减量 %: ≤ 0.20
灰分 %: ≤ 0.05
透光率 %, 425nm: ≥ 98.0
透光率 %, 500m: ≥ 99.0
溶解性: 清澈
纯度(GC) %: ≥ 98.5
有效组分含量 %: ≥ 98.0
锡含量 %: ≤ 2×10⁴

**性能**

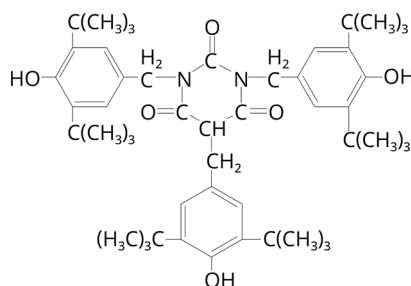
本品为白色粉末或颗粒,无嗅无味。易溶于苯、丙酮和酯等溶剂,不溶于水,微溶于乙醇。本品无污染,耐热和耐水抽出性好、相容性好。

用途

YFK-1076 可用于聚烯烃,如聚乙烯、聚丁烯、聚丙烯和其他聚合物,如工程塑料、苯乙烯类均聚和共聚物、聚氨酯,弹性体,胶黏剂和其他有机材料中。

详细信息

化学名称: 1,3,5-三(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)均三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)三酮或异氰脲酸
分子式: C₄₈H₆₉O₆N₃
Cas 编号: 27676-62-6
分子量: 784.1

**规格**

外观: 白色粉末
熔点范围 (°C): 218.0 ~ 225.5
挥发分 %: ≤ 0.30
灰分 %: ≤ 0.05
透光率 %, 425nm: ≥ 95.0
透光率 %, 500m: ≥ 97.0
溶解性: 清澈
含量 %: ≥ 98.0

用途

抗氧化剂 YFK-3114 可用于 PE、PP、ABS 树脂、聚氨酯、PBT 树脂、PVC、聚酯、聚甲醛、聚酰胺以及各种合成橡胶等高分子材料中，也是各种天然剂合成优质的高级抗氧化剂。

贮存

本品性质稳定，无特殊贮存要求，但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.20%。

性能

抗氧化剂 YFK-3114 是一种多元受阻酚抗氧化剂，外观为白色结晶粉末；溶于苯、氯仿等有机溶剂，微溶于乙醇，不溶于水。耐热水及洗涤剂抽提性好，挥发性低，与大多数聚合物相容性好；具有优异的热稳定性和耐热氧化性。不变色、无污染、无嗅无味、无毒高效。

性能优势

抗氧化剂 YFK-3114 是一种高效、低毒、无污染、不变色的广泛塑料添加剂。本品可添加在塑料、橡胶等聚合物及高分子材料中，可使被保护的材料抵抗热氧化作用带来的破坏。YFK-3114 是受阻酚抗氧化剂最杰出的代表，已被我国聚烯烃行业和塑料加工业广泛采用。

包装

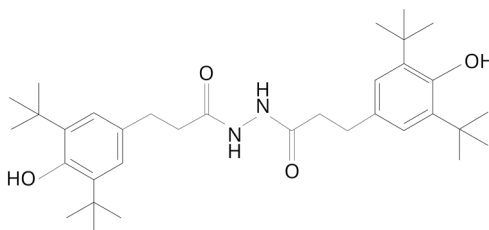
包装采用纸板箱内衬塑料袋，或纸板桶内衬塑料袋，每箱（桶）净重 25kg。

YFK-1024

受阻酚类

详细信息

化学名称: N,N-双[β-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酰]肼
分子式: C₃₄H₅₂N₂O₄
Cas 编号: 32687-78-8
分子量: 552.80

**规格**

外观: 白色粉末
熔点范围 (°C): 224.0 ~ 232.0
挥发分 %: ≤ 0.05
透光率 %, 425nm: ≥ 97.0
透光率 %, 500m: ≥ 98.0
灰分 %: ≤ 0.1
含量 %: ≥ 98.0

贮存

本品性质稳定，无特殊贮存要求，但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 6 ~ 8%。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋，或纸板桶内衬塑料袋，每箱（桶）净重 20kg。

性能

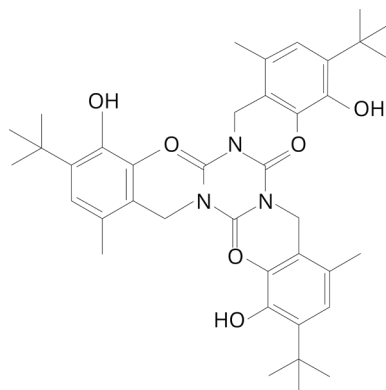
本品为白色至浅黄色晶体状粉末，抗氧化剂 1024 是对塑料制品在加工的时候起到金属铜害的作用（即钝化剂）。

用途

本品是很特殊的一类受阻酚类的抗氧化剂，主要应用于电缆料中，是聚合物长期使用时的稳定剂。

详细信息

化学名称: 1,3,5-三(4-叔丁基-3-羟基-2,6-二甲苯基)-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)-三酮
分子式: C₄₂H₅₇N₃O₆
Cas 编号: 40601-76-1
分子量: 699.919

**规格**

外观: 白色粉末
含量 %: ≥ 98.0
加热减量 %: ≤ 0.5
熔点范围 (°C): 159.0 ~ 163.0

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 5 ~ 8%。

包装

包装采用 25kg 牛皮纸袋包装, 1吨每托盘, 外覆缠绕膜。产品外包装上有明显的标识, 包括产品名称、规格型号、生产厂名、厂址、生产日期、批号、净重、有效期。

性能

本品为白色粉末, 抗氧化剂 1790 是一种非对称的酚类抗氧化剂, 对塑料产品在加工的时候产品色泽的保护性非常突出, 耐气熏褪色性要强, 它的高温热稳定性要远好于通用抗氧化剂。

用途

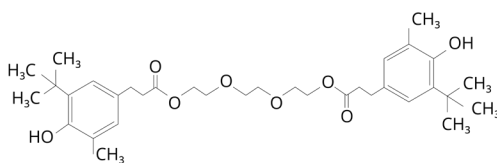
本品可对产品的长期储存时色泽的保护性优于其它抗氧化剂如 3114 等。

YFK-245

受阻酚类

详细信息

化学名称: 三乙二醇醚-二(3-叔丁基-4-羟基-5-甲基苯基)丙酸酯
分子式: C₃₄H₅₀O₈
Cas 编号: 36443-68-2
分子量: 586.80

**规格**

外观: 白色粉末或颗粒
熔点范围 (°C): 76.0 ~ 79.0
透光率 %, 425nm: ≥ 95.0
透光率 %, 500nm: ≥ 97.0
溶解性: 清澈
加热减量 %: ≤ 0.5
含量 %: ≥ 96.0
灰分 %: ≤ 0.1

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 1 ~ 2%。

包装

包装采用 25kg 牛皮纸袋包装, 1吨每托盘, 外覆缠绕膜。产品外包装上有明显的标识, 包括产品名称、规格型号、生产厂名、厂址、生产日期、批号、净重、有效期。

性能

本品为白色晶体或粉末, 抗氧化剂 245 可与辅助抗氧化剂, 光稳定剂以及其它功能稳定剂复配使用。

用途

本品它是很特殊的一类受阻酚类的抗氧化剂, 主要应用聚苯乙烯, 聚烯烃中。特别适用于 HIPS, ABS, MBS, SB 和 SBR 胶乳液及 POM 单体和共聚物, 亦可作为稳定剂用在聚氨酯, 聚酰胺, 热塑聚酯, PVC 等

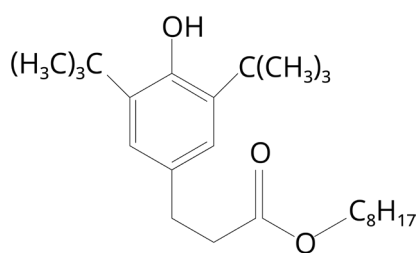
详细信息

化学名称: β -(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸异辛醇酯

分子式: $C_{25}H_{42}O_3$

Cas 编号: 125643-61-0

分子量: 390

**规格**

外观: 无色或淡黄色透明液体

溶解性: 清澈

色度 /Pt-Co 号: ≤ 100

水分 %: ≤ 0.1

酸值 (mg KOH/g): ≤ 1.0

纯度 (GC 法) %: ≥ 98.0

贮存

本品性质稳定, 应注意在低温、干燥、防潮处储存。

参考用量

一般用量为 0.1% ~ 0.5%。

包装

包装采用铁桶包装或按客户要求。

性能

抗氧化剂 YFK-1135 是无色或淡黄色透明液体, 在水中基本上无溶解性, 溶于大多数有机溶剂, 无毒。

性能优势

抗氧化剂 YFK-3114 是一种高效、低毒、无污染、不变色的广泛塑料添加剂。本品可添加在塑料、橡胶等聚合物及高分子材料中, 可使被保护的材料抵抗抗氧化作用带来的破坏。YFK-3114 是受阻酚抗氧化剂最杰出的代表, 已被我国聚烯烃行业和塑料加工业广泛采用。

用途

YFK-1135 是一种优异抗氧化剂, 可用于多种聚合物中, YFK-1135 可以防止多羟基化合物中过氧化物发泡, 从而提高聚氨酯发泡板在储存、运输中稳定性, 同时, 也可以在聚氨酯发泡过程中避免发泡过快。

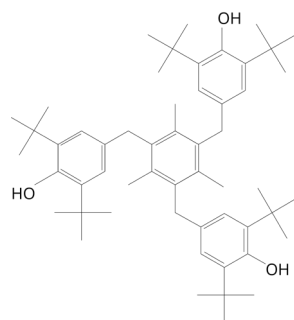
YFK-330

受阻酚类

详细信息

化学名称: 1,3,5-三甲基-2,4,6-三(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)苯

分子量: 775

**规格**

外观: 白色结晶粉末

挥发分 %: ≤ 0.3

溶解性: 清澈

熔点范围 (°C): 241.0 ~ 245.0

灰分 %: ≤ 0.1

透光率 %, 425nm: ≥ 96.0

透光率 %, 500m: ≥ 98.0

含量 %: ≥ 98.0

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

在聚烯烃中, YFK-330 的推荐用量为 0.05% ~ 0.3%, 取决于相关聚合物的特性, 加工条件和制品的长效热稳定要求。最佳的添加浓度是由产品使用要求决定的。在热融胶中 YFK-330 的使用浓度为 0.2% ~ 1.0%, 在合成增粘树脂中, YFK-330 的添加量为 0.1% ~ 0.5%。有关 YFK-330 更详细的技术性能参数, 请向我们索取。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋, 或纸板桶内衬塑料袋, 每箱(桶)净重 25kg。

性能

YFK-330 是一种非常有效的受阻酚类抗氧化剂, 酚类加工及长效主抗氧化剂, 可广泛用于各种聚合物, 合成纤维、弹性体、胶粘剂、蜡、油类和油脂制品, 它能有效防止这些物质的热氧化降解。

性能优势

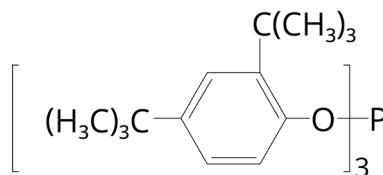
YFK-330 与绝大部分有机物有很好的相容性, 良好耐抽提性并且无味。同时具有杰出的介电特性。它可与其它添加剂共同使用如硫醚类、亚磷酸酯类辅助抗氧化剂, 光稳定剂和其它功能的稳定剂。YFK-330 与 YFK-168 的复配物的功效尤其值得称道。YFK-330 尤其适用于有耐水抽提要求和颜色要求的聚烯烃制品同时 YFK-330 能提高聚丙烯扁丝的耐水抽提性。

用途

YFK-330 可用于聚烯烃如聚乙烯、聚丁烯管材、模塑制品、电线电缆、介电薄膜等。此外, 它适用于其它聚合物如工程塑料中的线性聚酯、聚酰胺、苯乙烯类均聚或共聚物。有时也被用于 PVC、聚氨酯、弹性体、胶粘剂及其它有机物中。

详细信息

化学名称: 三(2,4-二叔丁基苯基)亚磷酸酯
分子式: $C_{42}H_{63}O_3P$
Cas 编号: 31570-04-4
分子量: 646

**规格**

外观: 白色粉末或颗粒
熔点范围 (°C): 183.0 ~ 187.0
透光率 %, 425nm: ≥ 98.0
透光率 %, 500m: ≥ 98.0
加热减量 %: ≤ 0.30
酸值 (mg KOH/g): ≤ 0.30
溶解性: 清澈
含量 %: ≥ 99.0
2,4-二叔丁基苯酚含量 %: ≤ 0.20

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋, 或纸板桶内衬塑料袋, 每箱(桶)净重 25kg。

性能

本品为白色粉末或颗粒。易溶于苯、氯仿、环己烷等有机溶剂, 不溶于水、冷醇等溶剂, 微溶于酯类。本品低毒, 热稳定性好, 耐水抽提性好, 能有效分解聚合物热加工过程中产生的氢过氧化物。

性能优势

YFK-168 是一种有机亚磷酸酯类抗氧化剂, 挥发性低, 抗水解性能优异。可以在加工过程(混合/造粒, 成型, 回收)中保护易于氧化的聚合物, 防止其分子量变化(如断链/交联)。发生黄变。

用途

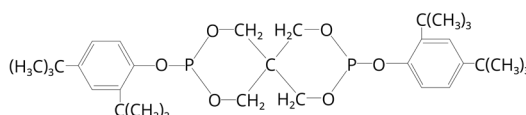
YFK-168 和酚类抗氧化剂、其它合适的稳定剂复配使用, 可以达到特殊的稳定性要求。YFK-168 与其他抗氧化剂协效使用, 可用于聚烯烃和烯烃共聚物, 如聚乙烯(如 HDPE, LLDPE)、聚丙烯、聚丁烯、乙烯-醋酸乙烯共聚物; 聚碳酸酯、聚酰胺、聚酯、苯乙烯类均聚和共聚物; 胶黏剂(天然和合成胶黏树脂); 弹性体, 如 BR、SEBS、SBS、和其他有机材料中。

YFK-626

亚磷酸酯类

详细信息

化学名称: 双(2,4-二叔丁基苯基)季戊四醇二亚磷酸酯
分子式: $C_{33}H_{50}O_6P_2$
Cas 编号: 26741-53-7
分子量: 604

**规格**

外观: 白色粉末或颗粒
熔点范围 (°C): 170.0 ~ 180.0
加热减量 (80°C): ≤ 1.0
酸值 (以 KOH 计) mg/g: ≤ 1.0
游离 2,4-二叔丁基苯酚 (HPLC) %: ≤ 1.0
有效组分含量 %: ≥ 98.0
主含量 (HPLC) %: ≥ 96.0

用途

本品一般不单独使用, 通常与 YFK-1010、YFK-1076 等酚类主抗氧化剂复合使用, 能提高聚合物热加工过程的热稳定性。本品与酚类抗氧化剂复配后广泛用于 PE, PP, PS 聚酰胺、聚碳酸酯、ABS 等高分子材料。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱内衬铝箔袋, 或纸板桶内衬铝箔袋, 每箱(桶)净重 20kg。

性能

本品为白色粉末或颗粒, 易溶于苯、氯仿、环己烷等有机溶剂, 不溶于水、冷醇等溶剂, 微溶于酚类。本品低毒, 热稳定性好, 耐水抽提性好, 能有效分解聚合物热加工过程中产生的氢过氧化物。

性能优势

抗氧化剂 YFK-626 是一种新型的高温抗氧化剂, 在高温和超高温(300°C以上)条件下, 对树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性, 有良好的光稳定性。是新一代高温型抗氧化剂的优秀品种。可广泛应用于聚烯烃(PE、PP)、PBT、PET、丙纶纺丝等需要高温加工、高色泽保护的树脂中, 尤其对需要多次高温加工反复挤出的塑料制品中有良好的效果。提高聚合物在配料、生产和使用过程中的稳定性, 使加工过程中减少聚合物的降解, 在许多应用场合提高聚合物抗烟气褪色性能、高性能、低投入量可组成更高效的配方, 与其他等效亚磷酸酯抗氧化剂相比, 具有更高含磷量; 可用作耐光照稳定剂如苯酮和苯并三唑的增效剂。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.20%。

详细信息

化学名称：硫代二丙酸双十二醇酯

分子式：C₃₀H₅₈O₄S**规格**

外观：白色颗粒或粉末

熔点范围(°C)：39.5 ~ 41.5

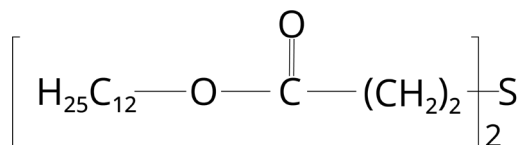
酸值(mg KOH/g)：≤ 0.05

色度/Pt-Co号：≤ 60.0

灰分%：≤ 0.01

铁含量%：≤ 3.0×10⁻⁴

挥发份%：≤ 0.05

**参考用量**

一般用量为 0.05% ~ 1.0%。

性能

本品是一种性能优良的硫酯类辅助抗氧化剂，挥发性低。热加工损失小，无污染。不着色。

用途

本品广泛应用于聚乙烯、聚丙烯、ABS 树脂等产品中。

YFK-DSTDP

硫代酯类

详细信息

化学名称：硫代二丙酸双十八醇酯

分子式：C₄₂H₈₂O₄S**规格**

外观：白色颗粒或粉末

熔点范围(°C)：63.5 ~ 68.5

酸值(mg KOH/g)：≤ 0.05

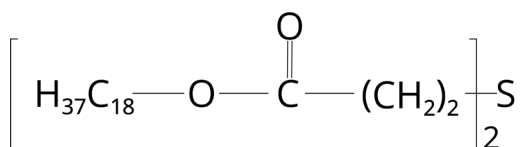
皂化值(mg KOH/g)：160.0 ~ 170.0

色度/Pt-Co号：≤ 60.0

灰分%：≤ 0.01

加热减量%：≤ 0.05

筛余物(2mm)%：≤ 2.0

**参考用量**

一般用量为 0.1% ~ 1.0%。

性能

本品是一种性能优良的硫酯类辅助抗氧化剂，挥发性低。热加工损失小，无污染。不着色。

用途

本品与主抗氧化剂 1010 及 1076、CA 等并用时有极好的协同效应。广泛应用于聚乙烯、聚丙烯、ABS 树脂等产品中。

用途

本品一般不单独使用，通常与抗氧剂 330、抗氧剂 1010、抗氧剂 1076、抗氧剂 3114、抗氧剂 168、抗氧剂 626 等酚类和亚磷酸酯类抗氧剂复合使用，能提高聚合物热加工过程的稳定性。本品与酚类抗氧剂复配后广泛用于 PE、PP、PS、聚氨酯、聚碳酸酯、ABS 等高分子材料。

贮存

本品性质稳定，但应注意防潮、防热、避光、禁止与氧化剂一起存放。

参考用量

一般用量为 0.01% ~ 0.20%。

包装

包装采用纸板箱内衬铝箔袋，或纸板桶内衬铝箔袋，每箱（桶）净重 25kg。

规格

外观：白色粉末

熔点范围 (°C): 93.0 ~ 98.0

挥发份 %: ≤ 0.5

性质

本品为白色粉末，不溶于水、冷醇、等大多数有机溶剂中，微溶于酯类。本品低毒，热稳定性好，耐水抽提性好，能有效分解聚合物热加工过程中产生的碳自由基、氢过氧化物及醌类化合物。

性能优势

抗氧剂 YFK-4001 是一种新型的高温抗氧剂，在高温和超高温 (300°C 以上) 条件下，对树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性，有良好的光稳定性，通过它维持和改善原始色调，改善加工性能；保护聚合物不发生分解的同时，进入聚合物颗粒产品中发挥后续效用，是新一代高温型抗氧剂的优秀品种，可广泛应用于聚烯烃 (PE、PP)、PBT、PET 等需要高温加工、高色泽保护的树脂中，尤其对需要多次高温加工反复挤出的塑料制品中有良好的效果。提高聚合物在配料、生产和使用过程中的稳定性，使加工过程中减少聚合物的降解，在许多应用场合提高聚合物抗烟气褪色性能，高性能、低投入量可组成更高效的配方，与其他等效亚磷酸酯抗氧剂相比，具有更高的热稳定性。

详细信息

组分简介: 复合抗氧化剂 YFK-B215 是主抗氧化剂 YFK-1010 与高效辅助抗氧化剂 YFK-168 按一定的比例, 经特种工艺调配而成。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05 ~ 0.30%。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋, 或纸板桶内衬塑料袋, 每箱(桶)净重 20kg 或 25kg。也可根据用户要求采取其他包装方式。

规格

外观: 白色粉末或颗粒

溶解性: 清澈

加热减量 %: ≤ 0.05

透光率 %, 425nm: ≥ 96.0

透光率 %, 500m: ≥ 98.0

组分含量 YFK-B215%: 1010:168 =1:2(±3%)

性能

复合抗氧化剂 YFK-B215 性质稳定, 外观为白色粉末或颗粒, 能溶于苯类、氯仿、环己烷、乙酸乙酯等有机溶剂, 不溶于水。

性能优势

复合抗氧化剂 YFK-B215/B225/B561 对聚烯烃有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。通过抗氧化剂 YFK-1010 与 YFK-168 的协同作用, 可有效地抑制聚合物的热降解和氧化降解。

用途

复合抗氧化剂 YFK-B215 是耐抽提、低挥发性的复合抗氧化剂, 对聚烯烃有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用, 通过抗氧化剂 YFK-1010 和 YFK-168 的协同作用, 可有效抑制聚合物的热降解和氧化降解, 广泛应用于聚烯烃 (PE、PP、PS)、聚酰胺、聚碳酸酯、ABS 树脂等高分子材料, 近年来还广泛的用作高温导热油、淬火油等严酷工作条件下的油脂中的抗热、抗氧添加剂。

复合抗氧化剂 YFK-B225

复合抗氧化剂

详细信息

组分简介: 复合抗氧化剂 YFK-B225 是主抗氧化剂 YFK-1010 与高效辅助抗氧化剂 YFK-168 按一定的比例, 经特种工艺调配而成。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05 ~ 0.30%。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋, 或纸板桶内衬塑料袋, 每箱(桶)净重 20kg 或 25kg。也可根据用户要求采取其他包装方式。

规格

外观: 白色粉末或颗粒

溶解性: 清澈

加热减量 %: ≤ 0.05

透光率 %, 425nm: ≥ 96.0

透光率 %, 500m: ≥ 98.0

组分含量 YFK-B225%: 1010:168 =1:1(±3%)

性能

复合抗氧化剂 YFK-B225 性质稳定, 外观为白色粉末或颗粒, 能溶于苯类、氯仿、环己烷、乙酸乙酯等有机溶剂, 不溶于水。

性能优势

复合抗氧化剂 B225 对聚烯烃有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。通过抗氧化剂 YFK-1010 与 YFK-168 的协同作用, 可有效地抑制聚合物的热降解和氧化降解。

用途

复合抗氧化剂 YFK-B225 是耐抽提、低挥发性的复合抗氧化剂, 对聚烯烃有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用, 通过抗氧化剂 YFK-1010 和 YFK-168 的协同作用, 可有效抑制聚合物的热降解和氧化降解, 广泛应用于聚烯烃 (PE、PP、PS)、聚酰胺、聚碳酸酯、ABS 树脂等高分子材料, 近年来还广泛的用作高温导热油、淬火油等严酷工作条件下的油脂中的抗热、抗氧添加剂。

详细信息

组分简介: 复合抗氧化剂 YFK-B561 是主抗氧化剂 YFK-1010 与高效辅助抗氧化剂 YFK-168 按一定的比例, 经特种工艺调配而成。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05 ~ 0.30%。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋, 或纸板桶内衬塑料袋, 每箱(桶)净重 20kg 或 25kg。也可根据用户要求采取其他包装方式。

规格

外观: 白色粉末或颗粒

溶解性: 清澈

加热减量 %: ≤ 0.05

透光率 %, 425nm: ≥ 96.0

透光率 %, 500m: ≥ 98.01

组分含量 YFK-B561%: 1010:168 = 1:4(±2%)

性能

复合抗氧化剂 YFK-B561/ 性质稳定, 外观为白色粉末或颗粒, 能溶于苯类、氯仿、环己烷、乙酸乙酯等有机溶剂, 不溶于水。

性能优势

复合抗氧化剂 B561 对聚烯烃有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。通过抗氧化剂 YFK-1010 与 YFK-168 的协同作用, 可有效地抑制聚合物的热降解和氧化降解。

用途

复合抗氧化剂 YFK-B561 是耐抽提、低挥发性的复合抗氧化剂, 对聚烯烃有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用, 通过抗氧化剂 YFK-1010 和 YFK-168 的协同作用, 可有效抑制聚合物的热降解和氧化降解, 广泛应用于聚烯烃 (PE、PP、PS)、聚酰胺、聚碳酸酯、ABS 树脂等高分子材料, 近年来还广泛的用作高温导热油、淬火油等严酷工作条件下的油脂中的抗热、抗氧添加剂。

复合抗氧化剂 YFK-B900

复合抗氧化剂

详细信息

组分简介: 复合抗氧化剂 YFK-B900 是主抗氧化剂 YFK-1076 与高效辅助抗氧化剂 YFK-168 按一定的比例, 经特种工艺调配而成。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05 ~ 0.30%。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋, 或纸板桶内衬塑料袋, 每箱(桶)净重 20kg 或 25kg。也可根据用户要求采取其他包装方式。

规格

外观: 白色粉末或颗粒

溶解性: 清澈

加热减量 %: ≤ 0.30

透光率 %, 425nm: ≥ 97.0

透光率 %, 500m: ≥ 98.0

组分含量 YFK-B900%: 1076:168 = 1:4(±2%)

性能

复合抗氧化剂 YFK-B900 性质稳定, 外观为白色粉末或颗粒, 能溶于苯类、氯仿、环己烷、乙酸乙酯等有机溶剂, 不溶于水。

性能优势

复合抗氧化剂 YFK-B900 对聚烯烃有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。通过抗氧化剂 YFK-1076 与 YFK-168 的协同作用, 可有效地抑制聚合物的热降解和氧化降解。

用途

复合抗氧化剂 YFK-B900 是耐抽提、低挥发性的复合抗氧化剂, 对聚烯烃有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用, 通过抗氧化剂 YFK-1076 和 YFK-168 的协同作用, 可有效抑制聚合物的热降解和氧化降解, 广泛应用于聚烯烃 (PE、PP、PS)、聚酰胺、聚碳酸酯、ABS 树脂等高分子材料, 近年来还广泛的用作高温导热油、淬火油等严酷工作条件下的油脂中的抗热、抗氧添加剂。

集成助剂

详细信息

组分简介: 复合助剂 YFK-GM-19 由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂、除酸剂硬脂酸锌及其他组分按一定比例复配而成。

规格

外观: 白色柱状颗粒
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
粒长 (mm): 3.0 ~ 8.0
挥发分 %: ≤ 1.5

性能

本品具有良好的抗氧化保护性能，能长效保护产品色泽，使用该助剂生产的线性低密度聚乙烯薄壁注塑类树脂材料符合国家标准规定的技术要求。本添加剂无污染耐热耐水抽出，是优良的非污染无毒型添加剂。

用途

复合抗氧化剂 YFK-B561 是耐抽提、低挥发性的复合抗氧化剂，复合助剂 YFK-GM-19 是一种新型的耐高温加工的复合抗氧化剂，对聚乙烯树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性，可广泛应用于制备线性低密度聚乙烯薄壁注塑树脂制品。

贮存

本品性质稳定，无特殊贮存要求，但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋，或纸板桶内衬塑料袋，每箱（桶）净重 25kg。也可以根据用户要求采用其他包装形式。

YFK-PE-14 (聚乙烯注塑料)

聚乙烯注塑料

详细信息

组分简介: 复合助剂 YFK-PE-14 由抗氧化剂、除酸剂及其他组分按一定比例复配而成。

规格

外观: 白色或类白色柱或球状颗粒
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
粒长 (mm): 3.0 ~ 8.0
挥发分 %: ≤ 1.5
细粉含量 (20 目)%: ≤ 2.0

性能

本品具有良好的抗氧化保护性能，能长效保护产品色泽，使用该助剂生产的线性低密度聚乙烯注塑类树脂材料符合国家标准规定的技术要求。本添加剂无污染耐热耐水抽出，是优良的非污染无毒型添加剂。

用途

复合助剂 YFK-PE-14 是一种新型的耐高温加工的复合抗氧化剂，对聚乙烯树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性，可广泛应用于制备线性低密度聚乙烯注塑塑料制品。

贮存

本品性质稳定，无特殊贮存要求，但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋，或纸板桶内衬塑料袋，每箱（桶）净重 25kg。也可以根据用户要求采用其他包装形式。

详细信息

组分简介: 主要由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂、抗静电剂 1800、除酸剂硬脂酸锌按一定的比例, 经特种工艺调配而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 1.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
颗粒长度 (mm): 3.0 ~ 8.0
堆积密度 (g/cm³): 0.40 ~ 0.60

性能

复合助剂 YFK-7042 对聚乙烯 7042 制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。通过主抗氧化剂与辅助抗氧化剂的协同作用, 可有效地抑制线性低密度聚乙烯 7042 的热氧降解和氧化降解。

用途

本品是耐抽提、低挥发性的复合抗氧化剂, 对聚乙烯 7042 有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用, 通过各种抗氧化剂和除酸剂的协同作用, 可有效抑制聚乙烯 7042 产品的热降解和氧化降解。抗静电剂 1800 的加入可以有效的控制 7042 产品在吹膜时产生静电, 进而保证了产品连续生产的安全和稳定性。满足了下游客户对该产品的使用要求。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.14% ~ 0.20%。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋, 或纸板桶内衬塑料袋, 每箱 (桶) 净重 25kg。也可以根据用户要求采用其他包装形式。

详细信息

组分简介: 复合助剂 YFK-3100G 由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂、除酸剂及加工助剂按一定比例复配而成。

规格

外观: 白色柱状颗粒
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
粒长 (mm): 3.0 ~ 8.0
挥发分 %: ≤ 1.5
堆积密度 (g/cm³): ≤ 0.45 ~ 0.65
酸值 (mg KOH/g): ≤ 1.0

性能

本品具有良好的抗氧化保护性能, 能长效保护产品色泽, 使用该助剂生产的高密度聚乙烯管材料符合国家标准规定的技术要求。本添加剂无污染耐热耐水抽出, 是优良的非污染无毒型添加剂。

用途

本品是一种新型的耐高温加工的复合抗氧化剂, 对高密度聚乙烯管材料树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性, 可广泛应用于制备高密度聚乙烯管材料制品上。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋, 或纸板桶内衬塑料袋, 每箱 (桶) 净重 25kg。也可以根据用户要求采用其他包装形式。

详细信息

组分简介: 复合助剂 YFK-100N 由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂、除酸剂按一定比例复配而成。

规格

外观: 白色柱状颗粒
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
粒长 (mm): 3.0 ~ 8.0
挥发分 %: ≤ 1.0
堆积密度 (g/cm³): 0.45 ~ 0.60
细粉含量 %: ≤ 1.0

性能

本品具有良好的抗氧化保护性能, 能长效保护产品色泽, 使用该助剂生产的高密度聚乙烯管材料符合国家标准规定的技术要求。本添加剂无污染耐热耐水抽出, 是优良的非污染无毒型添加剂。

用途

本品是一种新型的耐高温加工的复合抗氧化剂, 对高密度聚乙烯管材料树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性, 可广泛应用于制备高密度聚乙烯给水管材和燃气管材上。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.30% ~ 0.45%。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋, 或纸板桶内衬塑料袋, 每箱 (桶) 净重 25kg。也可以根据用户要求采用其他包装形式。

YFK-9300A (聚乙烯吹塑料)

聚乙烯吹塑料

详细信息

组分简介: 复合助剂 YFK-9300A 由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂、除酸剂及其他组分按一定比例复配而成。

规格

外观: 白色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 2.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
酸值 (mg KOH/g): ≤ 2.0

性能

本品具有良好的抗氧化保护性能, 能长效保护产品色泽, 使用该助剂生产的高密度聚乙烯中空吹塑类树脂材料符合国家标准规定的技术要求。本添加剂无污染耐热耐水抽出, 是优良的非污染无毒型添加剂。

用途

复合助剂 YFK-9300A 是一种新型的耐高温加工的复合抗氧化剂, 对聚乙烯树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性, 可广泛应用于制备高密度聚乙烯中空吹塑类树脂制品。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋, 或纸板桶内衬塑料袋, 每箱 (桶) 净重 25kg。也可以根据用户要求采用其他包装形式。

详细信息

组分简介: 复合助剂 YFK-MM-08 由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂及其他组分按一定比例复配而成。

规格

外观: 本白色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 0.5
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

本品具有良好的抗氧化保护性能，能长效保护产品色泽，使用该助剂生产的高密度聚乙烯中空吹塑类树脂材料符合国家标准规定的技术要求。本添加剂无污染耐热耐水抽出，是优良的非污染无毒型添加剂。

用途

复合助剂 YFK-MM-08 是一种新型的耐高温加工的复合抗氧化剂，对聚乙烯树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性，可广泛应用于制备高密度聚乙烯中空吹塑类树脂制品。

贮存

本品性质稳定，无特殊贮存要求，但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋，或纸板桶内衬塑料袋，每箱（桶）净重 25kg。也可以根据用户要求采用其他包装形式。

YFK-9305 (聚乙烯瓶盖料)

聚乙烯瓶盖料

详细信息

组分简介: 主要由抗氧化剂、脱模剂、爽滑剂、除酸剂及其他组分组成；可以根据客户的具体生产要求，适当调节组分和配比复配造粒。

规格

外观: 白色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 2.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
酸值 (mg KOH/g): ≤ 1.0
烷基酚 %: ≤ 2.0

性能

一、具有良好的抗氧化保护性能，使用该助剂生产的聚乙烯料符合国家标准规定的技术要求。
二、产品色泽稳定。使用 YFK-9305 所生产的产品其产品可用不同的配色方案。
三、所生产的产品具有良好的注塑性能，产品脱模性能良好，瓶盖的歪概率较低控制最终产品瓶盖的注塑合格率处于较高水平。
四、符合食品包装材料法规，所有组分和用量符合国家 GB9685-2008 的要求。

贮存

本品性质稳定，无特殊贮存要求，但应注意防潮、防热。

用途

复合助剂 YFK-9305 是一种新型的耐高温加工的复合抗氧化剂，对聚乙烯树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性，主要在高密度聚乙烯树脂上应用，主要提高制品的加工稳定性及降低注塑时瓶盖的歪概率。

参考用量

一般用量为 0.2 ~ 0.4%。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋，或纸板桶内衬塑料袋，每箱（桶）净重 25kg。也可以根据用户要求采用其他包装形式。

详细信息

组分简介: 复合助剂 YFK-PE-16A 由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂、除酸剂及其他组分按一定比例复配而成。

规格

外观: 白色或类白色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 1.5
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
细粉含量 (20 目)%: ≤ 2.0

性能

本品具有良好的抗氧化保护性能，能长效保护产品色泽，使用该助剂生产的高密度聚乙烯拉丝类树脂材料符合国家标准规定的技术要求。本添加剂无污染耐热耐水抽出，是优良的非污染无毒型添加剂。

用途

复合助剂 YFK-PE-16A 是一种新型的耐高温加工的复合抗氧化剂，对聚乙烯树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性，可广泛应用于制备高密度聚乙烯拉丝类树脂制品。

贮存

本品性质稳定，无特殊贮存要求，但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋，或纸板桶内衬塑料袋，每箱（桶）净重 25kg。也可以根据用户要求采用其他包装形式。

YFK-DGDA-6094 (聚乙烯拉丝料)

聚乙烯拉丝料

详细信息

组分简介: 复合助剂 YFK-DGDA-6094 由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂、除酸剂及其他组分按一定比例复配而成。

规格

外观: 白色或类白色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 1.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
细粉含量 (20 目)%: ≤ 2.0

性能

本品具有良好的抗氧化保护性能，能长效保护产品色泽，使用该助剂生产的高密度聚乙烯拉丝类树脂材料符合国家标准规定的技术要求。本添加剂无污染耐热耐水抽出，是优良的非污染无毒型添加剂。

用途

复合助剂 YFK-DGDA-6094 是一种新型的耐高温加工的复合抗氧化剂，对聚乙烯树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性，可广泛应用于制备高密度聚乙烯拉丝类树脂制品。

贮存

本品性质稳定，无特殊贮存要求，但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋，或纸板桶内衬塑料袋，每箱（桶）净重 25kg。也可以根据用户要求采用其他包装形式。

详细信息

组分简介: 复合助剂 YFK-9708 由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂及除酸剂按一定比例复配而成。

规格

外观: 白色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 1.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
堆积密度 (g/cm³): ≤ 0.40 ~ 0.60
细粉含量 %: ≤ 1.0

性能

本品具有良好的抗氧化保护性能，能长效保护产品色泽，使用该助剂生产的高密度聚乙烯膜料包装类树脂材料符合国家标准规定的技术要求。本添加剂无污染耐热耐水抽出，是优良的非污染无毒型添加剂。

用途

复合助剂 YFK-9708 是一种新型的耐高温加工的复合抗氧化剂，对聚乙烯树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性，可广泛应用于制备高密度聚乙烯膜料包装类树脂制品。

贮存

本品性质稳定，无特殊贮存要求，但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋，或纸板桶内衬塑料袋，每箱（桶）净重 25kg。也可以根据用户要求采用其他包装形式。

详细信息

组分简介: 复合助剂 YFK-9803 由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂及第三组分按一定比例复配而成。

规格

外观: 白色或本白色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 1.5
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
堆积密度 (g/cm³): ≤ 0.40 ~ 0.60

性能

本品具有良好的抗氧化保护性能，能长效保护产品色泽，使用该助剂生产的高密度聚乙烯膜料高刚类树脂材料符合国家标准规定的技术要求。本添加剂无污染耐热耐水抽出，是优良的非污染无毒型添加剂。

用途

复合助剂 YFK-9803 是一种新型的耐高温加工的复合抗氧化剂，对聚乙烯树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性，可广泛应用于制备高密度聚乙烯膜料高刚类树脂制品。

贮存

本品性质稳定，无特殊贮存要求，但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋，或纸板桶内衬塑料袋，每箱（桶）净重 25kg。也可以根据用户要求采用其他包装形式。

详细信息

组分简介: YFK-UHMWPE 系列助剂由主抗氧剂、辅助抗氧剂及其他组分按一定比例复配而成。

规格

外观: 白色或本白色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 1.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
颗粒长度 (mm): 3.0 ~ 8.0

性能

本品具有良好的抗氧化保护性能, 能长效保护产品色泽, 使用该助剂生产的超高分子量聚乙烯树脂材料符合国家标准规定的技术要求。本添加剂无污染耐热耐水抽出, 是优良的非污染无毒型添加剂。

用途

YFK-UHMWPE 系列助剂是一种新型的耐高温加工的复合抗氧剂, 对聚乙烯树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性, 可广泛应用于制备超高分子量聚乙烯树脂制品。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋, 或纸板桶内衬塑料袋, 每箱 (桶) 净重 25kg。也可以根据用户要求采用其他包装形式。

YFK-9301G (聚丙烯膜料)

聚丙烯膜料

详细信息

组分简介: 主要由抗氧剂 1010、抗氧剂 626、抗氧剂 168、吸酸剂及其他组分按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 2.0
烷基酚 %: ≤ 2.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

复合助剂 YFK-9301G 性质稳定, 外观为白色或淡黄色柱状颗粒。

性能优势

复合助剂 YFK-9301G 对 BOPP 膜料制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用, 能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低了粉尘对操作人员的粉尘危害。

用途

复合助剂 YFK-9301G 是一种新型的高温抗氧剂, 对 BOPP 膜料制品有卓越的加工稳定性和色泽保护性, 有良好的光稳定性。应用于需要高温加工、高色泽保护的 BOPP 膜料制品中, 对需要多次高温加工反复挤出的 BOPP 膜料制品有良好的效果。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱内衬铝箔袋, 每箱净重 25kg。也可以根据用户要求采用其他包装形式。

详细信息

组分简介: 主要由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂、除酸剂及其他组分组成; 可根据客户的具体要求, 适当调整组分和配比并复配造粒。

规格

外观: 白色柱状颗粒
粒长 (mm): 3.0 ~ 8.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

一、具有良好的抗氧化保护性能, 使用该助剂拉出的 CPP 膜具有良好的挺度和韧性。
二、产品色泽稳定 (即透明性好)。使用本品所生产的流延膜产品卷断面呈现为青白色。
三、使用该助剂生产 CPP 镀铝级流延膜时, 镀铝的牢固性好, 易于粘附, 达到了连续生产的要求。其可完全替代通用流延膜专用树脂。
四、该添加剂适合通用型、蒸煮型、镀铝型等各类流延膜生产的需求, 产品在食品、医药包装行业等广泛应用。

用途

本品是一种新型的耐高温加工的复合抗氧化剂, 对聚丙烯树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性, 主要在聚丙烯流延膜 (CPP) 树脂上应用, 主要提高制品的加工稳定性和提高薄膜的透明性进而降低薄膜的雾度。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋, 或纸板桶内衬塑料袋, 每箱 (桶) 净重 25kg。

YFK-L5E89 (聚丙烯拉丝料)

聚丙烯拉丝料

详细信息

组分简介: 复合助剂 YFK-L5E89 是由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂及除酸剂按一定的比例, 经特种工艺调配而成。

规格

外观: 白色或本白色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 1.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

本品性质稳定, 无毒, 无味, 常温下不溶于甲苯、甲醇等有机溶剂中, 外观为白色柱状颗粒。

性能优势

本品对聚烯烃有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低了粉尘对操作人员的粉尘危害。

用途

本品是一种专用型的聚丙烯添加剂, 对聚丙烯 L5E89 拉丝料有卓越的加工稳定性和色泽保护性, 有良好的光稳定性, 本品抗氧化性能良好添加量小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱包装, 用聚乙烯塑料薄膜为内包装袋, 每箱净重 25kg。或根据客户的要求进行包装。

详细信息

组分简介: 复合助剂 YFK-T30S 是由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂及除酸剂按一定的比例, 经特种工艺调配而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 2.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
酸值 (mg KOH/g): ≤ 1.0
堆积密度 (g/cm³): $\leq 0.40 \sim 0.60$

性能

本品性质稳定, 无毒, 无味, 常温下不溶于甲苯、甲醇等有机溶剂中, 外观为白色或淡黄色柱状颗粒。

性能优势

本品对聚丙烯有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低了粉尘对操作人员的粉尘危害。

用途

本品是一种专用型的聚丙烯添加剂, 对聚丙烯 T30S 拉丝料有卓越的加工稳定性和色泽保护性, 有良好的光稳定性, 本品抗氧化性能良好添加量小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸板箱包装, 用铝箔袋为内包装袋, 每箱净重 25kg。或根据客户的要求进行包装。

YFK-1006 (聚丙烯薄壁注塑料)

聚丙烯薄壁注塑料

详细信息

组分简介: 主要由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂、成核剂 HPN-68L 及除酸剂等其他组分组成; 可以根据客户的具体生产要求, 适当调节组分和配比复配造粒。

规格

外观: 白色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 1.5
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
酸值 (mg KOH/g): ≤ 1.0
堆积密度 (g/cm³): $\leq 0.45 \sim 0.60$
细粉含量 %: ≤ 1.0

性能

本品在聚丙烯薄壁注塑料上应用, 得到的薄壁注塑专用聚丙烯树脂如 (H9018), 该复合添加剂能够满足制品对加工时的各种要求: 包括抗氧化剂的有效性和稳定性及能满足生产该牌号聚丙烯树脂的其它质量要求; 该复合助剂 YFK-1006 会使制品的卫生性能得到改善, 添加剂本身无毒无气味无污染在加入该类专用树脂中后, 不会影响产品的外观也不会使产品产生异味, 由于其良好的耐热性和相容性, 复合助剂 YFK-1006 中的成核剂 HPN-68L 性质稳定。使用时充分起到了成核的作用, 控制了这类聚丙烯树脂结晶时晶型的形成。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

用途

复合助剂 YFK-1006 是一种新型的耐高温加工的复合抗氧化剂, 对聚丙烯树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性, 主要在薄壁注塑类聚丙烯树脂上应用, 主要作用是提高制品的高刚性及高抗冲性能。

参考用量

一般用量为 0.15% ~ 0.28%。

包装

包装采用纸板箱内衬塑料袋, 或纸板桶内衬塑料袋, 每箱 (桶) 净重 25kg。

详细信息

组分简介: 主要由四[β -(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸]季戊四醇酯(简称抗氧化剂1010)、亚磷酸三(2,4-二叔丁基苯基)酯(简称抗氧化剂168)及硬脂酸钙组成;可根据客户的具体要求,适当调整组分和配比并复配造粒。

规格

外观: 白色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 1.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
细粉含量 %: 4.0 ~ 6.0
堆积密度 (g/cm³): $\leq 0.44 \sim 0.56$

性能

复合添加剂 YFK-MP303 性质稳定, 无毒, 无味, 外观为白色柱状颗粒。

性能优势

复合抗氧化剂 YFK-MP303 对聚丙烯注塑料有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低了粉尘对操作人员的粉尘危害。

用途

预混剂 YFK-MP303 是一种用于聚丙烯注塑料的添加剂, 对聚丙烯注塑料具有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。

贮存

本品应贮存于通风、阴凉、干燥的仓库内, 并需下垫垫层, 防止受潮。远离火源、强酸、强碱以及强氧化剂, 温度不得高于 35°C 性质稳定。

包装

包装采用聚乙烯塑料薄膜袋为内包装, 外包装用箱、袋、桶包装均可, 每箱(桶)净重 25kg。

YFK-1019 (聚丙烯高熔汽车料)

聚丙烯高熔汽车料

详细信息

组分简介: 复合助剂 YFK-1019 是由主抗氧化剂、辅助抗氧化剂、硬脂酸钙及成核剂等组分为原料, 经特殊工艺按一定比例复合配制而成。

规格

外观: 蓝色或淡蓝色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 2.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0
颗粒长度 (mm): 2.0 ~ 8.0
堆积密度 (g/cm³): $\leq 0.40 \sim 0.60$

性能

YFK-1019 性质稳定, 外观为蓝色或淡蓝色颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

用途

YFK-1019 是一种聚丙烯集成助剂, 对聚丙烯制品中高熔汽车料有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

贮存

本产品应贮存于通风、阴凉、干燥的仓库内, 并需下垫垫层, 防止受潮。远离火源、强酸、强碱以及强氧化剂, 温度不得高于 35°C。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋(箱)净重 25kg。

详细信息

组分简介: 复合添加剂 YFK-MM-11A 是由抗氧化剂、除酸剂及其他组分按一定比例,经特种工艺调配混合,造粒而成。

规格

外观: 白色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 1.0

性能

复合添加剂 YFK-MM-11A 外观为白色柱状颗粒。

性能优势

复合添加剂 YFK-MM-11A, 对聚丙烯纤维料制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。本添加剂为白色或淡黄色柱状颗粒, 能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低了粉尘对操作人员的粉尘危害。本添加剂无毒无害无污染, 能够确保加工过程中的环保要求。

用途

复合添加剂 YFK-MM-11A 是一种专用型的聚丙烯添加剂, 对聚丙烯纤维料制品有卓越的色泽保护性, 耐气熏褪色性能稳定, 有良好的光稳定性, 提高产品的高温加工稳定性。本品抗氧化性能良好, 添加量小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.1% ~ 0.3%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

YFK-PA14D (聚丙烯管材料)

聚丙烯管材料

详细信息

组分简介: 根据客户的具体生产要求, 将抗氧化剂 1010、抗氧化剂 168、抗氧化剂 330、除酸剂及加工助剂 PPA 等其他组分按一定比例混合均匀或复配造粒的产品。

规格

外观: 白色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 1.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

复合添加剂 YFK-PA14D 能够稳定管材料加工过程中的熔融指数, 提高生产过程中的生产负荷; 添加该助剂后管材料在多次挤出前后的熔融指数维持稳定; 提高管材料的长期使用寿命和耐老化程度, 添加 YFK-PA14D 后管材料的氧化诱导期明显延长。复合添加剂 YFK-PA14D 在制备共聚聚丙烯管材上的应用卫生性能得到改善, 该添加剂本身无毒无气味无污染, 符合食品包装和给水系统的安全卫生要求; 在管材料生产挤管过程中, 不会影响产品的外观, 而且会提高挤管的负荷和管材内外表面的光滑度, 也不会使产品带入其它任何异味; 由于其良好的耐热和耐水抽提性能, 相容性好, 性质稳定。管材中的添加剂也不会进入到水中, 影响水质。

用途

复合添加剂 YFK-PA14D 是一种新型的高温抗氧化剂, 对树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.3% ~ 1.0%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

详细信息

组分简介: 复合添加剂 YFK-9801 由抗氧剂 1010、抗氧剂 168、成核剂 NX-8000K 及其他功能助剂按一定比例复配而成。

规格

外观: 淡蓝色或本白色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 1.5
堆积密度 (g/cm³): ≤ 0.40 ~ 0.60

性能

复合添加剂 YFK-9801 在无规 (随意) 共聚聚丙烯透明料上应用, 能够满足制品对加工时的各种要求: 包括抗氧剂的有效性和稳定性及能满足生产该牌号聚丙烯树脂的其它质量要求; 该复合添加剂 YFK-9801 会使制品的卫生性能得到改善, 添加剂本身无毒无气味无污染在加入该类专用树脂中后, 不会影响产品的外观也不会使产品产生异味, 由于其良好的耐热性和相容性, 复合添加剂 YFK-9801 中的成核剂性质稳定。使用时充分起到了成核的作用, 控制了这类聚丙烯树脂结晶时晶型的形成。

参考用量

一般用量为 0.40% ~ 0.50%。

用途

复合添加剂 YFK-9801 是一种新型的耐高温加工的复合抗氧剂, 对聚丙烯树脂有卓越的加工稳定性和色泽保护性, 主要在于无规 (随意) 共聚聚丙烯透明料上应用, 有效提高产品光泽度, 透明度, 使产品达到无规 (随意) 共聚聚丙烯透明料相关指标要求。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

YFK-SL-9000 系列 (PBT)

其他复配添加剂

详细信息

组分简介: YFK-SL-9000 系列是由酚类抗氧剂、亚磷酸酯类抗氧剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-SL-9000 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色柱状颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-SL-9000 系列是一种专用型添加剂, 对 PBT 制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-SL-9000 系列是一种专用型的 PBT 产品添加剂, 对 PBT 有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

详细信息

组分简介: YFK-SL-9100 系列是由酚类抗氧化剂、亚磷酸酯类抗氧化剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-SL-9100 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色柱状颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-SL-9100 系列是一种专用型添加剂, 对 ABS 塑料制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-SL-9100 系列是一种专用型的 ABS 塑料产品添加剂, 对 ABS 塑料有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

YFK-SL-9200 系列 (聚苯乙烯)

其他复配添加剂

详细信息

组分简介: YFK-SL-9200 系列是由酚类抗氧化剂、亚磷酸酯类抗氧化剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-SL-9200 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色柱状颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-SL-9200 系列是一种专用型添加剂, 对聚苯乙烯制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-SL-9200 系列是一种专用型的聚苯乙烯产品添加剂, 对聚苯乙烯有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

详细信息

组分简介: YFK-SL-9400 系列是由酚类抗氧化剂、亚磷酸酯类抗氧化剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-SL-9400 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色柱状颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-SL-9400 系列是一种专用型添加剂, 对聚酰胺制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-SL-9400 系列是一种专用型的聚酰胺产品添加剂, 对聚酰胺有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

详细信息

组分简介: YFK-SL-9500 系列是由酚类抗氧化剂、亚磷酸酯类抗氧化剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-SL-9500 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色柱状颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-SL-9500 系列是一种专用型添加剂, 对聚甲醛制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-SL-9500 系列是一种专用型的聚甲醛产品添加剂, 对聚甲醛有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

详细信息

组分简介: YFK-SL-9600 系列是由酚类抗氧化剂、亚磷酸酯类抗氧化剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-SL-9600 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色柱状颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-SL-9600 系列是一种专用型添加剂, 对聚氯乙烯制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-SL-9600 系列是一种专用型的聚氯乙烯产品添加剂, 对聚氯乙烯有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

YFK-SL-9700 系列 (聚氨酯)

其他复配添加剂

详细信息

组分简介: YFK-SL-9700 系列是由酚类抗氧化剂、亚磷酸酯类抗氧化剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-SL-9700 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色柱状颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-SL-9700 系列是一种专用型添加剂, 对聚氨酯制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-SL-9700 系列是一种专用型的聚氨酯产品添加剂, 对聚氨酯有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

详细信息

组分简介: YFK-SL-9800 系列是由酚类抗氧化剂、亚磷酸酯类抗氧化剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-SL-9800 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色柱状颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-SL-9800 系列是一种专用型添加剂, 对 PET 制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-SL-9800 系列是一种专用型的 PET 产品添加剂, 对 PET 有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

YFK-SL-9900 系列 (PMMA)

其他复配添加剂

详细信息

组分简介: YFK-SL-9900 系列是由酚类抗氧化剂、亚磷酸酯类抗氧化剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-SL-9900 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色柱状颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-SL-9900 系列是一种专用型添加剂, 对 PMMA 制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-SL-9900 系列是一种专用型的 PMMA 产品添加剂, 对 PMMA 有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

详细信息

组分简介: YFK-XJ-9100 系列是由酚类抗氧化剂、亚磷酸酯类抗氧化剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-XJ-9100 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-XJ-9100 系列是一种专用型添加剂, 对丁腈橡胶制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-XJ-9100 系列是一种专用型的丁腈橡胶添加剂, 对丁腈橡胶有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

详细信息

组分简介: YFK-XJ-9200 系列是由酚类抗氧化剂、亚磷酸酯类抗氧化剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-XJ-9200 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-XJ-9200 系列是一种专用型添加剂, 对丁苯橡胶制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-XJ-9200 系列是一种专用型的丁苯橡胶添加剂, 对丁苯橡胶有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

详细信息

组分简介: YFK-XJ-9300 系列是由酚类抗氧化剂、亚磷酸酯类抗氧化剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-XJ-9300 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-XJ-9300 系列是一种专用型添加剂, 对顺丁橡胶制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-XJ-9300 系列是一种专用型的顺丁橡胶添加剂, 对顺丁橡胶有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

详细信息

组分简介: YFK-XJ-9400 系列是由酚类抗氧化剂、亚磷酸酯类抗氧化剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-XJ-9400 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-XJ-9400 系列是一种专用型添加剂, 对异戊橡胶制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-XJ-9400 系列是一种专用型的异戊橡胶添加剂, 对异戊橡胶有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

详细信息

组分简介: YFK-XJ-9500 系列是由酚类抗氧化剂、亚磷酸酯类抗氧化剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-XJ-9500 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-XJ-9500 系列是一种专用型添加剂, 对氯丁橡胶制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-XJ-9500 系列是一种专用型的氯丁橡胶添加剂, 对氯丁橡胶有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

YFK-XJ-9600 系列 (氟橡胶)

其他复配添加剂

详细信息

组分简介: YFK-XJ-9600 系列是由酚类抗氧化剂、亚磷酸酯类抗氧化剂以及其他功能助剂按一定比例, 经特种工艺调配混合, 造粒而成。

规格

外观: 白色或淡黄色柱状颗粒
挥发分 %: ≤ 3.0
粒径 (mm): 2.0 ~ 3.0

性能

YFK-XJ-9600 系列性质稳定, 外观为白色或淡黄色颗粒。也可根据客户要求生产复合粉状型。

性能优势

YFK-XJ-9600 系列是一种专用型添加剂, 对氟橡胶制品有突出的加工稳定性, 对制品有长效保护作用。能显著的减少粉尘, 降低工作环境的粉尘污染, 降低对操作人员的粉尘危害。

用途

高效预混剂 YFK-XJ-9600 系列是一种专用型的氟橡胶添加剂, 对氟橡胶有卓越的加工稳定性, 有良好的光稳定性。本品抗氧化性能良好添加量较小。

贮存

本品性质稳定, 无特殊贮存要求, 但应注意防潮、防热。

参考用量

一般用量为 0.05% ~ 0.30%。

包装

包装采用纸袋内衬塑料袋, 或纸板箱内衬塑料袋, 每袋 (箱) 净重 25kg。

催化剂和 助催化剂



聚丙烯催化剂

聚丙烯球形催化剂 FGP-2000 系列

FGP-2025

性能

- 催化剂粒径分布窄，粒径大小可控、可调；
- 聚合活性高；
- 催化剂立构定向性高，聚合物等规指数可调节；
- 共聚性能优良，可生产高橡胶含量的抗冲共聚物；
- 催化剂氢调敏感性好；
- 聚合物粒子形态好，细粉少。

用途

该产品适用于 Novolen、Innovene 及 SPG 工艺，可用于生产均聚物、抗冲共聚物、二元及三元无规共聚物等产品。

包装

本产品采用镀锌钢桶包装。桶体高度：880 毫米，外径： ϕ 565 毫米，净重： \leq 80 公斤。

产品	项目	单位	规格
催化剂	外观	/	浅灰黄色粉末
	粒度D (v, 0.5)	μm	16 ~ 30
	钛含量 (质量分数)	%	1.5 ~ 3.0
	酯含量 (质量分数)	%	8.0 ~15.0
	活性 (g聚丙烯/g催化剂)	/	$\geq 5.2 \times 10^4$
聚合物	等规指数 (质量分数)	%	≥ 97.0
	堆积密度	g/cm^3	≥ 0.45

聚丙烯球形催化剂 FGP-2000 系列

FGP-2040

性能

- 催化剂粒径分布窄，粒径大小可控、可调；
- 聚合活性高；
- 催化剂立构定向性高，聚合物等规指数可调节；
- 共聚性能优良，可生产高橡胶含量的抗冲共聚物；
- 催化剂氢调敏感性好；
- 聚合物粒子形态好，细粉少。

用途

该产品适用于单环管、双环管及环管气相工艺，可用于生产均聚物、抗冲共聚物、二元及三元无规共聚物等产品。

包装

本产品采用镀锌钢桶包装。桶体高度：880 毫米，外径： ϕ 565 毫米，净重： \leq 80 公斤。

产品	项目	单位	规格
催化剂	外观	/	浅灰黄色粉末
	粒度D (v, 0.5)	μm	30 ~ 50
	钛含量 (质量分数)	%	2.0 ~ 3.5
	酯含量 (质量分数)	%	8.0 ~15.0
	活性 (g聚丙烯/g催化剂)	/	$\geq 5.2 \times 10^4$
聚合物	等规指数 (质量分数)	%	≥ 97.0
	堆积密度	g/cm^3	≥ 0.47

聚丙烯球形催化剂 FGP-2000 系列

FGP-2060

性能

- 催化剂粒径分布窄，粒径大小可控、可调；
- 聚合活性高；
- 催化剂立构定向性高，聚合物等规指数可调节；
- 共聚性能优良，可生产高橡胶含量的抗冲共聚物；
- 催化剂氢调敏感性好；
- 聚合物粒子形态好，细粉少。

用途

该产品适用于单环管、双环管及环管气相工艺，能用于生产均聚物、抗冲共聚物、二元及三元无规共聚物等多种产品。

包装

本产品采用镀锌钢桶包装。桶体高度：880 毫米，外径： ϕ 565 毫米，净重： \leq 80 公斤。

产品	项目	单位	规格
催化剂	外观	/	浅灰黄色粉末
	粒度D (v, 0.5)	μm	45 ~ 65
	钛含量 (质量分数)	%	2.0 ~ 3.5
	酯含量 (质量分数)	%	8.0 ~ 15.0
	活性 (g聚丙烯/g催化剂)	/	$\geq 5.2 \times 10^4$
聚合物	等规指数 (质量分数)	%	≥ 97.0
	堆积密度	g/cm^3	≥ 0.46

聚丙烯球形催化剂 FGP-2000 系列

FGP-2070

性能

- 催化剂粒径分布窄，粒径大小可控、可调；
- 聚合活性高；
- 催化剂立构定向性高，聚合物等规指数可调节；
- 共聚性能优良，可生产高橡胶含量的抗冲共聚物；
- 催化剂氢调敏感性好；
- 聚合物粒子形态好，细粉少。

用途

该产品适用于 Spherizone 工艺，可用于生产均聚物、抗冲共聚物、二元及三元无规共聚物等多种产品。

包装

本产品采用镀锌钢桶包装。桶体高度：880 毫米，外径： ϕ 565 毫米，净重： \leq 80 公斤。

产品	项目	单位	规格
催化剂	外观	/	浅灰黄色粉末
	粒度D (v, 0.5)	μm	55 ~ 75
	钛含量 (质量分数)	%	2.0 ~ 3.5
	酯含量 (质量分数)	%	8.0 ~ 15.0
	活性 (g聚丙烯/g催化剂)	/	$\geq 5.2 \times 10^4$
聚合物	等规指数 (质量分数)	%	≥ 97.0
	堆积密度	g/cm^3	≥ 0.46

聚丙烯高氢调球形催化剂 FGP-2000-H 系列

FGP-2025-HZ

性能

- 聚合活性高；
- 催化剂粒径分布窄，粒径大小可控、可调；
- 催化剂具有超高的氢调敏感性；
- 催化剂具有高的立构定向能力，且聚合物等规指数可调节；
- 催化剂具有良好的共聚性能；
- 聚合物粒子形态好，细粉少；
- 聚合物气味低、VOC 低；
- 特别适用于高熔指和高刚性产品；
- 催化剂可以不加外给电子体能保持产品等规度；

- 催化剂具有不依赖烷基铝特性，低烷基铝浓度下可保持反应活性适合生产低灰分树脂产品。

用途

该产品适用于 Novolen、Innovene 及 SPG 工艺，可用于生产均聚物、抗冲共聚物、二元及三元无规共聚物等产品。

包装

本产品采用镀锌钢桶包装。桶体高度：880 毫米，外径：φ 565 毫米，净重：≤ 80 公斤。

产品	项目	单位	规格
催化剂	外观	/	土褐色粉末
	粒度D (v, 0.5)	μm	16 ~ 35
	钛含量 (质量分数)	%	1.5 ~ 3.0
	活性 (g聚丙烯/g催化剂)	/	≥ 7.0×10 ⁴
聚合物	等规指数 (质量分数)	%	≥ 97.0
	堆积密度	g/cm ³	≥ 0.42

聚丙烯高氢调球形催化剂 FGP-2000-H 系列

FGP-2040-HS

性能

- 聚合活性高；
- 催化剂粒径分布窄，粒径大小可控、可调；
- 催化剂具有超高的氢调敏感性；
- 催化剂具有高的立构定向能力，且聚合物等规指数可调节；
- 催化剂具有良好的共聚性能；
- 聚合物粒子形态好，细粉少；
- 聚合物气味低、VOC 低；
- 特别适用于高熔指和高刚性产品；
- 催化剂可以不加外给电子体能保持产品等规度；

- 催化剂具有不依赖烷基铝特性，低烷基铝浓度下可保持反应活性适合生产低灰分树脂产品。

用途

该产品适用于单环管、双环管和环管 + 气相工艺，可用于生产均聚物、抗冲共聚物、二元及三元无规共聚物等产品。

包装

本产品采用镀锌钢桶包装。桶体高度：880 毫米，外径：φ 565 毫米，净重：≤ 80 公斤。

产品	项目	单位	规格
催化剂	外观	/	土褐色粉末
	粒度D (v, 0.5)	μm	30 ~ 50
	钛含量 (质量分数)	%	2.0 ~ 3.5
	活性 (g聚丙烯/g催化剂)	/	≥ 7.0×10 ⁴
聚合物	等规指数 (质量分数)	%	≥ 97.0
	堆积密度	g/cm ³	≥ 0.42

聚乙烯催化剂

聚乙烯催化剂 FGE-3000 系列

FGE-3005

性能

- 活性高；
- 氢调敏感性好；
- 共聚性能优；
- 聚合物堆积密度高；
- 聚合物氯化效果好；
- 聚合物粒径分布非常集中，粗颗粒和细粉少。

用途

该产品适用于三井油化淤浆法工艺。

包装

本产品采用镀锌钢桶包装。桶体高度：880 毫米，外径： ϕ 565 毫米，净重： \leq 50 公斤。

产品	项目	单位	规格	
催化剂	外观	/	浅黄色粉末	浅黄色浆液
	粒度D (v, 0.5)	μm	3.0 ~ 6.5	3.0 ~ 6.5
	钛含量 (质量分数)	%	3.5 ~ 6.5	4.0 ~ 6.5
	活性 (g聚丙烯/g催化剂)	/	$\geq 2.0 \times 10^4$	$\geq 2.0 \times 10^4$
聚合物	堆积密度	g/cm^3	≥ 0.30	≥ 0.31

聚乙烯催化剂 FGE-3000 系列

FGE-3007

性能

- 活性高；
- 氢调敏感性好；
- 共聚性能优；
- 聚合物堆积密度高；
- 聚合物氯化效果好；
- 聚合物粒径分布非常集中，粗颗粒和细粉少。

用途

该产品适用于三井油化淤浆法工艺。

包装

本产品采用镀锌钢桶包装。桶体高度：880 毫米，外径： ϕ 565 毫米，净重： \leq 50 公斤。

产品	项目	单位	规格	
催化剂	外观	/	浅黄色粉末	浅黄色浆液
	粒度D (v, 0.5)	μm	6.0 ~ 10.0	6.0 ~ 10.0
	钛含量 (质量分数)	%	3.5 ~ 6.5	4.0 ~ 6.5
	活性 (g聚丙烯/g催化剂)	/	$\geq 2.0 \times 10^4$	$\geq 2.0 \times 10^4$
聚合物	堆积密度	g/cm^3	≥ 0.32	≥ 0.33

聚乙烯催化剂 FGE-3000 系列

FGE-3010

性能

- 活性高；
- 氢调敏感性好；
- 共聚性能优；
- 聚合物堆积密度高；
- 聚合物氯化效果好；
- 聚合物粒径分布非常集中，粗颗粒和细粉少。

用途

该产品适用于淤浆法高密度聚乙烯 Innovene S 工艺。

包装

本产品采用镀锌钢桶包装。桶体高度：880 毫米，外径： ϕ 565 毫米，净重： \leq 50 公斤。

产品	项目	单位	规格	
催化剂	外观	/	浅黄色粉末	浅黄色浆液
	粒度D (v, 0.5)	μm	8.0 ~ 12.0	8.0 ~ 12.0
	钛含量 (质量分数)	%	3.5 ~ 6.5	4.0 ~ 6.5
	活性 (g聚丙烯/g催化剂)	/	$\geq 2.0 \times 10^4$	$\geq 2.0 \times 10^4$
聚合物	堆积密度	g/cm^3	≥ 0.30	≥ 0.31

超高分子量聚乙烯催化剂 FGE-3005U

性能

- 催化剂平均粒径小，粒径可调；
- 分子量调节能力优异；
- 聚合物堆积密度高、低聚物少；
- 聚合物颗粒形态好、分布窄；
- 聚合物力学性能好。

用途

该产品适用于淤浆法工艺及生产防弹单衣、人造关节、渔网丝。

包装

本产品采用镀锌钢桶包装。桶体高度：880 毫米，外径： ϕ 565 毫米，净重： \leq 50 公斤。

产品	项目	单位	规格
催化剂	外观	/	浅黄色粉末
	粒度D (v, 0.5)	μm	3.0 ~ 6.5
	钛含量 (质量分数)	%	3.5 ~ 6.5
	活性 (g聚丙烯/g催化剂)	/	$\geq 1.5 \times 10^4$
聚合物	堆积密度	g/cm^3	≥ 0.31

三乙基铝 助催化剂

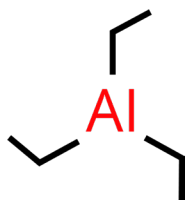
三乙基铝

化学名称：三乙基铝

分子式：C₆H₁₅Al

Cas 编号：97-93-8

分子量：114.165



产品用途

三乙基铝是一种活化剂，它与三氯化钛组成纳塔催化剂使丙烯进行定向聚合，与四氯化钛组成齐格勒催化剂用作乙烯的低压聚合，丙烯聚合及异戊二烯聚合。本品也用作合成橡胶及有机合成的催化剂，是齐格勒-纳塔型催化剂的助催化剂组分。

规格	TEAL-1	TEAL-2
外观	无色透明液体	无色透明液体
总铝的含量%	≥ 23.0	≥ 23.0
三乙基铝的含量%	≥ 94.0	≥ 95.0
三正丁基铝的含量%	≤ 6.0	≤ 4.0
三异丁基铝的含量%	≤ 0.5	≤ 0.1
三氯化铝的含量%	≤ 1.0	≤ 0.1
三丙基铝的含量%	痕迹量	痕迹量

免责声明

本文件中所提供的信息仅供参考，且以“现状”呈现，不作任何明确或暗示的保证。营口风光新材料股份有限公司（风光股份）尽力确保所含数据、规格和建议的准确性和可靠性，但公司不对任何错误、遗漏或潜在误解承担责任。

所有技术细节、产品规格和应用指南均可能提前更改，不应作为关键决策的唯一依据。我们建议用户单独核实风光股份产品是否适合其具体应用，并在必要时咨询专业人士。

风光股份对因使用、滥用或依赖本书信息而造成的损伤、损失或风险不承担任何责任。风光股份的产品使用必须符合所有相关的法律法规和行业标准。

除非在书面合同中单独明确说明，否则本文件不构成具有约束力的协议或保证。如需更多详情或具体咨询，请直接联系风光股份。

我们随时为您提供帮助

无论您需要产品咨询、技术支持还是寻求合作机会，
欢迎随时联系我们。

联系方式：

网站：<https://ln-fengguang.com/>

总部：中国营口

分公司：瑞士巴塞尔

子公司：阿联酋迪拜

电子邮件：

中国： 168@ln-fengguang.com

欧洲： europe.sales@fengguangint.com

中东 / 非洲： middleeast.sales@fengguangint.com

美洲： americas.sales@fengguangint.com