



**Aria
Polymer**



There Is Always A Better Way

Aria Polymer Pishgam / **Product Brochure**







Aria Polymer Pishgam 于2009年在伊斯法罕科技城成立，一开始定位为一家以利用现代科技提供高质量聚合物产品以帮助促进其合作伙伴的业务为使命的知识型企业。

作为一家充满活力、蓬勃发展的创新公司，**APP** 致力于在聚合物行业实施新技术。为了实现这一目标，除了建立有效的咨询体系外，公司还生产各种偶联剂、粘合剂、添加剂母粒和纳米化合物。换言之，**APP** 一直通过向客户提供最优质的材料和有见地的咨询意见，帮助客户生产出优质产品。

Aria Polymer Pishgam 提供了其所在地区聚合物工业广泛领域所需的产品，包括化合物、包装、汽车、管道管件等。

公司通过**ISO 9001**和**CE**认证，保证了**APP**产品的质量和可靠性，但最重要的是，公司拥有一流的内部实验室、研发部门、精英工程师、经验丰富的技术人员，以及不得不提的企业技术价值观，使我们能够为客户提供最好的产品和服务。

“

*Iranian President,
Visiting Aria Polymer's
Booth.*



A *Timeline*

2008 年

第四届 *Sheikh Bahaei* 科技节奖

2013 年

建立第一条生产线

2015 年

伊斯法罕省卓越科技公司奖
第十一届 *Sheikh Bahaei* 科技节奖
伊朗纳米技术节最佳产品奖
通过 ISO 9001、ISO 27001 & CE 认证

2017 年

开始向 CIS 地区出口



2009 年

Aria Polymer Pishgam 公司成立



2014 年

纳米产品技术知识转移
伊朗塑料协会成功经理人奖



2016 年

亚洲科技园协会大奖



目前

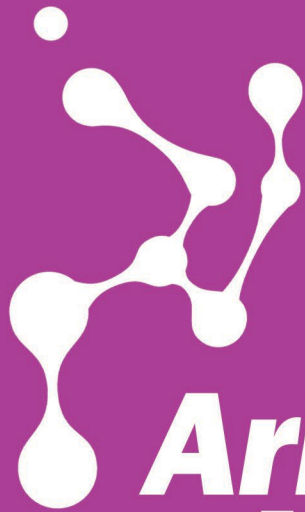
四大类超过 30 种产品



汽车业								包装业						
木塑板	汽车保险杠	工程化合物	汽车护栅 (ABS化合物)	仪表板	发动机零件 (PA化合物)	气箱	注塑件	聚乙烯袋 (Nylax 尼龙)	利乐包装多层袋	纸袋	淀粉基餐具颗粒	PP-一次性餐具	真空尼龙 (PP)	纸板箱 Cartonplast
◆	◆	◆										◆		
	◆	◆		◆							◆			◆
	◆	◆		◆							◆			◆
	◆	◆		◆	◆						◆			◆
	◆	◆	◆	◆	◆						◆			◆
	◆	◆		◆	◆						◆			◆
		◆	◆		◆					◆				
						◆								
									◆					
									◆					
									◆					
		◆		◆										

QAL Certification
ISO 9001:2008
BRITAA
British Accreditation Authority

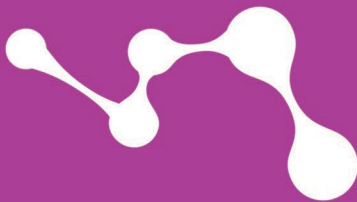
QAL Certification
ISO 27001:2013
BRITAA
British Accreditation Authority



Aria

Add

添加剂母粒



抗紫外母粒

Aria Add 2173®

描述

Aria Add 2173® 是一种抗紫外母粒，用作光稳定系统，为聚乙烯提供非常出色的抗紫外线保护作用。

用途

Aria Add 2173® 特别适用于聚乙烯薄膜、片材和胶带。

技术规范

Aria Add 2173®, 由不同受阻胺光稳定剂 (HALS) 和紫外线吸收剂添加剂组成，提供最有效的光稳定效果。

物理性质	数值	方法
外观	淡黄色颗粒	-
添加剂含量	>20 %	-
载体树脂	LDPE	-
密度	0.92±0.02 g/cm ³	ASTM D792
熔融指数 (190oC / 2.16kg)	5±1 g/10 min	ASTM D1238
用量	0.5-10 %	-

优点

Aria Add 2173®

- 延长产品使用寿命；
- 增强颜色稳定性；
- 防止物理和力学性能退化。

包装和存储

Aria Add 2173® 采用 25kg 袋装。包装袋应存放在温度低于50°C的阴凉干燥处，避免阳光直射，并密闭防止污染。



优点

Aria Add 2273®

- 延长产品使用寿命；
- 增强颜色稳定性；
- 防止物理和力学性能退化。

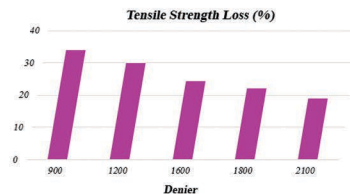
技术规范

Aria Add 2273®, 是聚丙烯载体中所含的有效添加剂。

物理性质	数值	方法
外观	颗粒	-
添加剂含量	>20 %	-
载体树脂	PP	-
密度	0.92±0.01 g/cm ³	ASTM D792
熔融指数 (190°C / 2.16kg)	4±1 g/10 min	ASTM D1238
用量	1-5 %	-

抗紫外母粒效用

为什么建议在聚丙烯中加入Aria add 2273®
在200小时老化试验后，加入2%重量的Aria Add 2273®,
观察聚丙烯大包装袋的典型性能退化。



包装和存储

Aria Add 2273® 采用25 kg袋装。包装袋应存放在温度低于50°C的阴凉干燥处，避免阳光直射，并密闭防止污染。



抗紫外母粒

Aria Add 2273®

描述

Aria Add 2273®, 是一种高性能抗紫外母粒，用作聚烯烃产品的光稳定系统。它能够提供最出色的抗紫外保护作用，防止聚丙烯基体受到严重损伤。

用途

Aria Add 2273® 适用于不同用途，如用于PP零件和包装中，特别是PP编织袋和大包装袋、管道和塑料家具。



PE-g-MA / PP-g-MA / ABS-g-MA / POE-g-MA / EVA-g-MA

马来酸酐接枝聚乙烯

Aria Couple 1141®

描述

Aria Couple 1141® 聚合物树脂是一种通过反应挤出法生产的马来酸酐功能化聚乙烯。主要用作聚烯烃和极性聚合物或填料的相容剂。

技术规范

- 实现非极性聚烯烃与极性材料之间的相容性；
- 用作增强填料和聚烯烃聚合物之间的偶联剂；
- 实现尺寸稳定性，提高成品表面光洁度；
- 平衡力学性能和成本效率。

物理性质	数值	方法
密度	0.945	ASTM D792
熔融指数 (190°C / 2.16kg)	0.3±0.1	ASTM D1238
马来酸酐接枝率	非常高	滴定法
用量	1.5-5%	-

包装和存储

Aria Couple 1141® 采用25kg袋装。包装袋应存放在温度低于40°C的阴凉干燥处，避免阳光直射，并密闭防止污染。

马来酸酐接枝聚乙烯

Aria Couple 1141®

描述

Aria Couple 1141® 聚合物树脂是一种通过反应挤出生产的马来酸酐功能化聚乙烯。主要用作偶联剂，特别适用于木粉增强聚合物复合材料（WPC）。

技术规范

- 在木塑复合材料中用作增强材料（如木粉填料和聚烯烃）之间的偶联剂。
- 消除输出变化
- 实现尺寸稳定性，提高成品表面光洁度
- 平衡力学性能和成本效率
- 提高力学性能，如抗拉强度、抗冲击性能和弯曲模量



物理性质	数值	方法
密度	0.945	ASTM D792
熔融指数 (190°C/2.16kg)	0.3±0.1	ASTM D1238
马来酸酐接枝率	非常高	滴定法
用量	1.5-5%	-

包装和存

采用25kg袋装。包装袋应存放在温度低于40°C的阴凉干燥处，避免阳光直射，并密闭防止污染。



技术规范

- 用作增强材料（如矿物填料、玻璃纤维、木粉、无卤阻燃添加剂和聚乙烯）之间的偶联剂，改善力学性能；
- 提高力学性能，如抗拉强度、抗冲击性能和抗弯强度；
- 实现尺寸稳定性，提高成品表面光洁度；
- 作为不同聚合物（如PA与PE和PP）的相容剂。

物理性质	数值	方法
密度	0.925	ASTM D792
熔融指数 (190°C/2.16kg)	0.8±0.1	ASTM D1238
马来酸酐接枝率	高	滴定法
用量	1.5-3%	-

包装和存储

Aria Couple 1196® 采用25kg袋装。包装袋应存放在温度低于40°C的阴凉干燥处，避免阳光直射，并密闭防止污染。

马来酸酐接枝聚乙烯

Aria Couple 1196®

描述

Aria Couple 1196® 聚合物树脂是一种马来酸酐功能化线性低密度聚乙烯。主要用作PE基偶联剂。

UPVC 抗冲击改性剂

Aria Add 1213®

描述

Aria Add 1213® 是一种高性能乙烯基聚合物树脂。专门用作 UPVC 零件（特别是管道、管件和型材）的抗冲击改性剂，以帮助填料分散，达到抗冲击性和其他性能的平衡。

技术规范

- 提高冲击性能
- 改善UPVC零件的表面光泽
- 对其他性质无不良影响
- 0.5-1.5 %的用量不会引起价格明显变化
- 与其他部件（填料、润滑剂等）良好相互作用



物理性质	数值	方法
外观	粉末状	-
气味	低	-
用量	0.5-1.5 %	-

包装和存储

Aria Add 1213® 采用25 kg袋装。包装袋应存放在温度低于50°C的阴凉干燥处，避免阳光直射，并密闭防止污染。

马来酸酐接枝聚丙烯

Aria couple 1431®

描述

Aria Couple 1431® 聚合物树脂是通过反应挤出法生产的马来酸酐功能化均聚聚丙烯。主要用作矿物填料和聚丙烯等增强材料之间的偶联剂。

技术规范

- 实现聚合物基体中填料的最佳分散和分布；
- 消除输出变化；
- 实现尺寸稳定性，提高成品表面光洁度；
- 提高力学性能，如抗拉强度、抗冲击性和弯曲模量。

物理性质	数值	方法
密度	0.91	ASTM D792
熔融指数 (190oC/2.16kg)	40±5	ASTM D1238
熔融指数 (230oC/2.16kg)	≥100	ASTM D1238
马来酸酐接枝率	高*	滴定法
用量	1.5-4%	—

重量百分率，中等：重量百分率为0.25-0.5%；高：重量百分率为0.5-1.0%

包装和存储

Aria Couple 1431® 采用25kg袋装。包装袋应存放在温度低于40°C的阴凉干燥处，避免阳光直射，并密闭防止污染。

马来酸酐接枝聚丙烯

Aria couple 1431® (CaCo3)

描述

Aria Couple1431® 是一种通过反应挤出法生产的马来酸酐功能化聚丙烯。主要用作矿物填料中的偶联剂，如填充 CaCO₃、滑石粉和云母的聚丙烯化合物。

技术规范

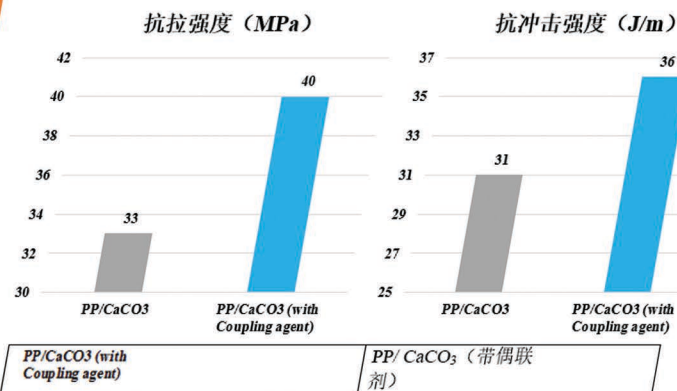
- 实现聚合物基体中填料的适当分散和分布；
- 提高力学性能；
- 简化熔融过程，减少混合时间。



物理性质	数值	方法
密度	0.91	ASTM D792
熔融指数 (190°C /2.16kg)	45±5	ASTM D1238
马来酸酐接枝率	高*	滴定法
用量	1.5-3%	-

重量百分率，中等：重量百分率为0.25-0.5%；高：重量百分率为0.5-1.0%

为什么建议采用Aria couple 1431®作为填充聚丙烯
Aria couple 1431 作为偶联剂对 PP/40%重量 CaCO₃ 的力学性能的影响



包装和存储

采用 25kg 袋装。包装袋应存放在温度低于40°C的阴凉干燥处，避免阳光直射，并密闭防止污染。

技术规范

- 实现聚合物基体中玻璃纤维的最佳分散和分布，并尽量减少PP/GF形态中的裂纹
- 消除输出变化
- 实现尺寸稳定性，并提高成品表面光洁度
- 提高力学性能，如抗拉强度、抗冲击性能和弯曲模量



典型值	数值	方法
密度	0.91	ASTM D792
熔融指数 (190oC /2.16kg)	45±5	ASTM D1238
熔融指数 (230oC /2.16kg)	≥100	ASTM D1238
马来酸酐接枝率	高*	滴定法
用量	1.5-4%	-

重量百分率，中等：重量百分率为0.25-0.5%；高：重量百分率为0.5-1.0%

马来酸酐接枝聚丙烯的应用效果

- 含有Aria couple 1431®
并采用30%玻璃纤维增强的聚丙烯树脂的典型值



项目	单位	PP/GF	PP/GF/ Aria couple 1431
抗拉强度	MPa	64.4	78.4
Izod缺口冲击强度	J/m	52.1	107.7

包装和存储 Aria Couple 1431®采用25kg袋装。包装袋应存放在温度低于40°C的阴凉干燥处，避免阳光直射，并密闭防止污染。

马来酸酐接枝聚丙烯

Aria couple 1431® (Glass Fiber)

描述

Aria Couple 1431® 聚合物树脂是通过反应挤出法生产的马来酸酐功能化均聚聚丙烯。主要用作玻璃纤维和聚丙烯等增强材料之间的偶联剂。

马来酸酐接枝聚丙烯

Aria couple 1431® (starch)

描述

Aria Couple 1431® 聚合物树脂是通过反应挤出法生产的马来酸酐功能化均聚聚丙烯。主要用作可生物降解聚烯烃化合物中的偶联剂。该牌号专门用作淀粉和聚烯烃等填料之间的偶联剂。

技术规范

- 实现聚合物基体中淀粉的适当分散和分布
- 提高可生物降解容器的物理和力学性能
- 消除输出变化
- 实现尺寸稳定性，并提高成品表面光洁度



典型值	数值	方法
密度	0.91	ASTM D792
熔融指数 (190oC /2.16kg)	45±5	ASTM D1238
熔融指数 (230oC /2.16kg)	≥100	ASTM D1238
马来酸酐接枝率	高*	滴定法
用量	1.5-4%	-

重量百分率，中等：重量百分率为0.25-0.5%；高：重量百分率为0.5-1.0%

为什么建议采用Aria couple 1431®作为可生物降解化合物？

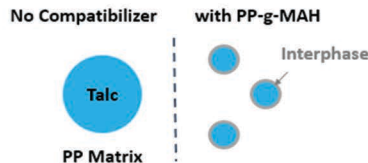
下表说明了聚丙烯/50%重量淀粉复合材料与Aria Couple1431®的不同力学性能。

偶联剂	抗拉强度 (MPa)	杨氏模量 (MPa)	断裂伸长率 t(%)
无 Aria couple1431®	12.6	250	4.5
有 Aria couple1431®	15.01	283	5.7

包装和存储 Aria Couple 1431® 采用25kg袋装。包装袋应存放在温度低于40°C的阴凉干燥处，避免阳光直射，并密闭防止污染。

技术规范

- 实现聚合物基体中填料的适当分散和分布
- 提高力学性能，如抗拉强度、弯曲强度和抗冲击性能
- 简化熔融过程，减少混合时间



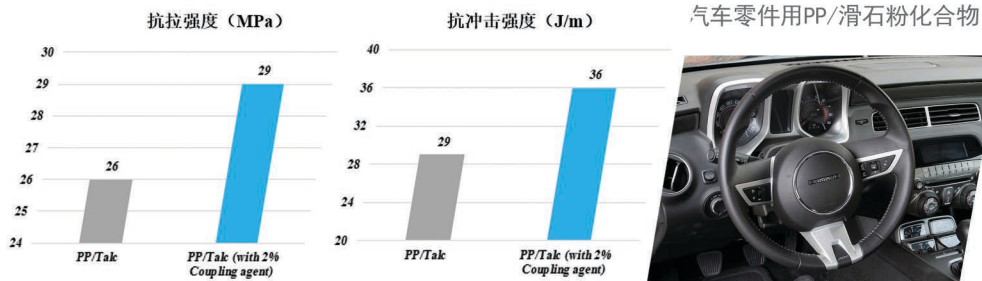
典型值	数值	方法
密度	0.91	ASTM D792
熔融指数 (190oC /2.16kg)	45±5	ASTM D1238
熔融指数 (230oC /2.16kg)	≥100	ASTM D1238
马来酸酐接枝率	高*	滴定法
用量	1.5-3%	-

low <0.25重量百分率，中等：重量百分率为0.25-0.5%；高：重量百分率为0.5-1.0%

为什么建议采用Aria couple 1431®作为填充聚丙烯？

聚丙烯/滑石粉化合物

偶联剂 (PP-g-MAH) 对PP/ 40%重量滑石粉的力学性能的影响



Aria couple1431® 改善了PP/滑石粉化合物的抗冲击性能和抗拉强度。

包装和存储 Aria Couple1431® 采用25kg袋装。包装袋应存放在温度低于40°C的阴凉干燥处，避免阳光直射，并密闭防止污染。

马来酸酐接枝聚丙烯

Aria Couple 1431®

描述

Aria Couple1431® 聚合物数值是通过反应挤出法生产的马来酸酐功能化聚丙烯。主要用作矿物填料（如填充CaCO₃、滑石粉和云母的聚丙烯化合物）中的偶联剂。

马来酸酐接枝聚烯烃

Aria Couple 1431®

描述

Aria Couple 1431® 聚合物树脂是通过反应挤出法生产的马来酸酐功能化聚烯烃。主要用作以聚烯烃(如PP)为基体的木塑复合材料中的偶联剂。本牌号专门用作木粉增强聚合物复合材料(WPC)中的偶联剂。

技术规范

- 实现聚合物基体中木粉的适当分散和分布, 尽量减少WPC形态的裂纹
- 消除输出变化
- 实现尺寸稳定性, 提高成品表面光洁度
- 提高力学性能, 如抗拉强度、抗冲击性和弯曲模量

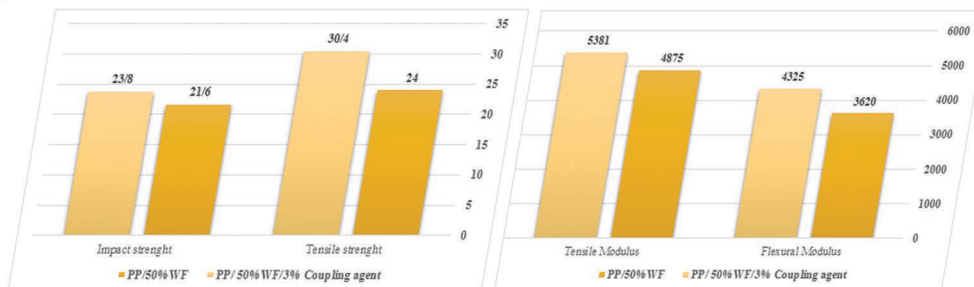


物理性质	数值	方法
密度	0.91	ASTM D792
熔融指数 (190oC /2.16kg)	13±2	ASTM D1238
马来酸酐接枝率	高*	滴定法
用量	1.5-3%	-

* Low <0.25%重量, 中等: 重量百分率为0.25-0.5%;高: 重量百分率为0.5-1.0%

马来酸酐接枝聚丙烯的应用效果

加入 Aria couple 1431® 并含有50%重量木粉的聚丙烯树脂化合物的典型值。



包装和存储

Aria Couple 1431®采用25kg袋装。包装袋应存放在温度低于40°C的阴凉干燥处, 避免阳光直射, 并密闭防止污染。



Aria
Adhesive



接枝聚乙烯粘合剂

接枝聚乙烯粘合剂 (PFT)

Aria Adhesive 4106®

描述

Aria Adhesive 4106® 是一种以颗粒形式提供的马来酸酐接枝粘合剂，专用于由PE和EVOH组成的多层塑料油箱 (PFT)。

用途

主要用作集成塑料燃油系统中的粘接层树脂。这种高性能粘合树脂具有优异的长期附着力、韧性、抗老化性，使油箱能够拥有低渗漏性能和优异耐久性，适合输送各种燃油组分。



技术规范

的物理性质：
Aria Adhesive 4106®:

性质	试验方法	单位	Aria Adhesive 4106®
熔体流动速率 (190 ° C/2, 16 kg)	ISO 1133	г / 10 МИН	1.2±0.3
密度	ASTM D792	g/cm ³	0.94±0.01
熔解温度	ISO 113571	оС	140±4
维卡软化点	ISO 306	оС	96±2
断裂拉伸应变 (50 mm/min)	ISO 527	%	>600
屈服拉伸应力 (50 mm/min)	ISO 527	МПа	11.7
断裂拉伸应力 (50 mm/min)	ISO 527	МПа	14
邵氏硬度Shore D	ISO 868	-	50±5

存储和搬运

Aria Adhesive 4106® 应存放在温度低于30°C的干燥环境，并防止紫外线照射。如存储不当，会引起性能退化，从而产生异味和变色，并对产品的物理性质造成负面影响。

保质期

正确保存时，保质期至少为2年，自生产日期起计算



技术规范

性质	试验方法	单位	Aria Adhesive 4107®
熔体流动速率 (190 ° C/2, 16 kg)	ISO 1133	g/10min	1.5±0.5
密度	ASTM D792	g/cm ³	0.94±0.01
溶解温度	ISO 113571	°C	140±4
维卡软化点	ISO 306	°C	96±2
断裂拉伸应变 (50 mm/min)	ISO 527	%	>600
屈服拉伸应力 (50 mm/min)	ISO 527	MPa	11.7
断裂拉伸应力 (50 mm/min)	ISO 527	MPa	14
邵氏硬度Shore D	ISO 868	-	55

存储和搬运

Aria Adhesive 4107®应存放在温度低于40°C的干燥环境，并防止紫外线照射。如存储不当，会引起性能退化，从而产生异味和变色，并对产品的物理性质造成负面影响。

保质期

在不打开包装的情况下，保质期为两年，自交付之日起计算。如需超限使用，请咨询本公司技术服务人员。

接枝聚乙烯粘合剂（涂层）

Aria Adhesive 4107

描述

Aria Adhesive 4107®是一种颗粒形式的马来酸酐接枝聚乙烯粘合树脂。主要用作PE 3层涂层钢管的粘接层。

用途

提高三层涂层钢管中环氧层（FBE底漆）与聚乙烯面漆之间的附着力。

粘接层粘合剂

Aria Adhesive 4100T184®

描述

Aria adhesive 4100T184®是一种聚乙烯基树脂粘合剂，专门用作包装行业柔性或刚性薄膜的具有多层结构极性聚合物的聚烯烃层之间的中间层。

用途

Aria Adhesive 4100T184® 主要用作包装行业中通过共挤流延薄膜或吹膜中的粘接层树脂，本产品阻氧性优异，能够为食物提供长期保护作用。

技术规范

- PE层和PA、EVOH、PET和AL层之间附着力强
- 对阻气性能无不良影响
- 剥离强度高
- 透明

技术规范

性质	试验方法	单位	Aria Adhesive 4100T184®
熔体流动速率 (190 ° C/2, 16 kg)	ISO 1133	g/10min	2.25±0.3
密度	ASTM D792	g/cm ³	0.93±0.01
熔解温度	ISO 113571	°C	130±4
维卡软化点	ISO 306	°C	92±2
邵氏硬度Shore D	ISO 868	-	37±5

包装和存储

Aria Adhesive 4100T184® 采用25Kg袋装。包装袋应存放在温度低于30°C的阴凉干燥处，避免阳光直射，并密闭防止污染。





Isfahan Science & Technology Town, Isfahan, Iran

 Tel : +98 (31) 3393 2151-2 /  Whatsapp: +98 912 070 1632

 E-mail: export@ariapolymer.ir /  www.en.ariapolymer.ir