



霍尼韦尔 聚烯烃类蜡 功能性添加剂

胶粘剂应用

Honeywell

关于 霍尼韦尔

霍尼韦尔是一家《财富》全球500强的高科技企业，为全球提供行业定制的航空产品和服务、楼宇和工业控制技术、以及特性材料，致力于将飞机、汽车、楼宇、工厂、供应链和工人等万物互联，使世界实现更为智能、安全和可持续的长远发展。霍尼韦尔始创于1885年，在华历史可以追溯到1935年在上海开设的第一个经销机构。霍尼韦尔秉持深耕中国谋求长期发展的理念，贯彻“东方服务东方”和“东方服务世界”的战略，以本土创新推动增长。目前，霍尼韦尔所有业务集团均已落户中国，上海是霍尼韦尔亚太区总部，同时在中国20多个城市拥有50多家独资公司和合资企业，其中包括20多家工厂。霍尼韦尔在华员工人数约10,000名，其中20%为研发人员，共同打造万物互联、更智能、更安全和更可持续发展的世界。

霍尼韦尔特性材料和技术集团研究并开发工艺技术、自动化解决方案、特性材料和工业软件，引领世界工业的转型与发展。该集团旗下高性能材料部专业生产广泛多样的高性能产品，包括环境友好型制冷剂和发泡剂、气雾剂和溶剂、精细化学品、添加剂、医药包装，以及工业用途的高强度纤维。凭借半个多世纪的经验，特殊添加剂业务部率先生产出低分子量聚烯烃聚合物和共聚物，是世界一流的合成聚乙烯蜡制造商之一。

Honeywell 应用于胶粘剂的高性能添加剂

霍尼韦尔高性能添加剂旨在提高性能，改善加工工艺，并增加胶粘剂的价值。我们的A-C®、Cohesa®和ACumist®聚合物通过提升胶粘剂的各种性能，包括低温和低温表面能基材附着力、使用温度、耐高温性和防止油迁移，从而扩大热熔胶的应用范围，帮助您的胶粘剂变得更具有竞争力。我

们产品线中的每一种添加剂都有霍尼韦尔始终如一的质量、客户服务和可靠的全球供应网络作为后盾。此外，作为世界领先的低分子量聚乙烯蜡添加剂制造商之一，霍尼韦尔的技术支持将帮助您选择适合您应用所需的添加剂。



A-C® 高性能添加剂的主要功效

提高附着力

在不同的基材，尤其是在低表面能基材上，A-C®高性能添加剂可帮助您的胶粘剂配方实现更强的附着力。无论是聚丙烯（PP）、聚碳酸酯（PC），聚氯乙烯（PVC）、聚乙烯（PE），PET、有涂层或无涂层的牛皮纸板，A-C®高性能添加剂可通过降低配方体系的粘度，从而增加胶粘剂在基材上的润湿，提高附着力。A-C®添加剂还可以提升热熔胶在极冷温度下对基材的粘附能力。

缩短生产及固化时间

A-C®高性能添加剂可通过降低胶粘剂配方粘度来减少生产混合及固化时间，从而帮助客户有效提高生产率。

降低胶粘剂使用温度

通过降低配方的粘度，A-C®高性能添加剂可降低胶粘剂使用温度，从而提高应用生产速度并降低能源成本。这也同时可以提高胶粘剂对热敏材料的附着力，如塑料，且不影响其耐热性能。

提高耐热性

当客户要求热熔胶有较好的耐热性时，可以使用A-C®高性能添加剂来提高配方的软化点，确保产品能够承受更高的温度。

控油&防止塑化剂迁移

A-C®高性能添加剂具有独特的性能可防止油从胶粘剂中迁移，有助于保持胶粘剂强度并保留了应用端的美观性如纸张和标签。他们还可以减少PVC膜中增塑剂的迁移对胶粘剂产生的影响，从而使胶粘剂更好地附着在基膜表面。

霍尼韦尔公司生产多种添加剂供您选择，针对不同树脂体系的胶粘剂我们的产品提供不同的性能：

Ethylene vinyl acetate (EVA)

- 提高附着力
- 减少生产时间
- 缩短固化时间
- 提高耐热性
- 增加润湿性

mEO&mPP (茂金属催化的聚烯烃)

- 增加对低表面能基材的附着力
- 改善低温附着力
- 缩短固化时间
- 提高耐热性

APAO

- 增加对低表面能基材的附着力
- 减少胶粘剂拉丝
- 增强耐热性
- 缩短固化时间

SBC (苯乙烯嵌段共聚物)

- 增加附着力
- 控油

PA (聚酰胺)

- 降低粘度
- 提高固化速度



霍尼韦尔高性能添加剂在胶粘剂中的应用

产品特性						胶粘剂类型					
	熔滴点 (ASTM D-3954)	硬度 (dmm) (ASTM D-5)	密度 (g/cc) (ASTM D-1505)	粘度 (cps) Brookfield (@temp)	酸值 (mg KOH/g) (ASTM-D 1386)	EVA	PSA	APAO	MEO	PA	Sealant
均聚聚乙烯蜡											
A-C 6	106°C	4	0.92	375 @140°C	Nil	✓	✓	✓	✓		
A-C 8	113°C	1	0.93	450 @140°C	Nil	✓	✓	✓	✓		
A-C 9	115°C	0.5	0.93	450 @140°C	Nil	✓	✓		✓		
A-C 617	101°C	7	0.91	180 @140°C	Nil	✓	✓				
A-C 1810A	121°C	2	0.95	20 @140°C	Nil	✓					
A-C 820A	126°C	1	0.97	80 @140°C	Nil	✓					
A-C 1702	90°C	98	0.88	30 @140°C	Nil	✓	✓	✓			
高密度氧化聚乙烯蜡											
A-C 307	140°C	<0.5	0.98	85000 @150°C	7	✓					
A-C 316	140°C	<0.5	0.98	8500 @150°C	16	✓	✓				
A-C 325	136°C	<0.5	0.99	4400 @150°C	25	✓	✓				
A-C 330	137°C	<0.5	0.99	3600 @150°C	30	✓	✓				
A-C 392	138°C	<0.5	0.99	4500 @150°C	30	✓	✓				
乙烯丙烯酸共聚蜡											
A-C 540	105°C	2	0.93	575 @140°C	40	✓	✓			✓	
A-C 580	95°C	4	0.93	650 @140°C	75	✓	✓			✓	
A-C 5120	92°C	8	0.93	600 @140°C	120	✓	✓			✓	
乙烯醋酸乙烯酯共聚蜡											
A-C 400	92°C	9.5	0.92	595 @140°C	13	✓	✓				
微粉化聚乙烯蜡											
ACumist A	137°C	<0.5	0.99	-	26-40		✓				✓
ACumist B	126°C	<1.0	0.96	-	Nil		✓				✓
ACumist C	121°C	<1.0	0.95	-	Nil		✓				✓
ACumist D	118°C	<2.0	0.94	-	Nil		✓				✓
聚丙烯蜡											
A-C 1089	146°C	<0.5	0.91	45 @190°C	Nil			✓			
A-C 1754	167°C	<0.4	0.89	775 @190°C	Nil			✓			

产品特性							胶粘剂类型					
	熔滴点 (ASTM D-3954)	硬度 (dmm) (ASTM D-5)	密度 (g/cc) (ASTM D-1505)	粘度 (cps) Brookfield (@temp)	皂化值 (mg KOH/g)	有效皂化值 (mg KOH/g)	EVA	PSA	APAO	MEO	PA	Sealant
马来酸酐接枝聚乙烯蜡												
A-C 573P	106°C	4.5	0.92	600 @140°C	5	5	✓	✓		✓		
A-C 575P	106°C	4.5	0.92	4200 @140°C	35	33	✓	✓		✓		
马来酸酐接枝聚丙烯蜡												
A-C 596P	141°C	<0.5	0.93	150 @190°C	50	43	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A-C 597P	141°C	<0.5	0.94	350 @190°C	87	63			✓	✓	✓	✓
A-C 950P	149°C	<0.5	0.93	2000 @190°C	50	33			✓	✓	✓	✓
A-C 1325P	149°C	<0.5	0.92	1600 @190°C	18	14	✓		✓	✓	✓	✓

应用						主要性能优势							
卫材	包装	书本 装订	木工	胶带和 标签	建筑	粘度控制、 减少 过程时间	增加 耐热性	降低 使用温度	增加在不同 基材上的 附着力	增加 低温下的 附着力	控油	相容剂	防结块
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓		
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓		
	✓	✓	✓	✓		✓		✓			✓		
	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		
	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		
	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓		
	✓						✓		✓		✓		
	✓			✓		✓	✓		✓		✓		
	✓		✓	✓		✓	✓		✓		✓		
	✓			✓		✓	✓		✓		✓		
	✓			✓		✓	✓		✓		✓		
				✓	✓				✓				✓
				✓	✓				✓				✓
				✓	✓				✓				✓
				✓	✓				✓				✓
	✓		✓		✓		✓						
	✓		✓		✓		✓						

应用						主要性能优势							
卫材	包装	书本 装订	木工	胶带和 标签	建筑	粘度控制、 减少 过程时间	增加 耐热性	降低 使用温度	增加在不同 基材上的 附着力	增加 低温下的 附着力	控油	相容剂	防结块
✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	
✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	
	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓	
	✓		✓		✓		✓		✓	✓		✓	
	✓		✓		✓		✓		✓	✓		✓	
	✓		✓		✓		✓		✓	✓		✓	



产品应用介绍

从包装到木材加工，霍尼韦尔高性能添加剂被用于改善胶粘剂和密封胶性能的历史超过五十年。当您使用霍尼韦尔高性能添加剂时，您将得到霍尼韦尔技术专家的支持。这些专家是我们添加剂的化学、物理

和应用特性方面的专家，可以帮助您快速确定最适合您需求的添加剂。当您寻求提高产品的耐热性或耐老化性或增强其附着能力时，霍尼韦尔专家可以找到合适的添加剂混合方案来改进您的配方。

包装



提高产品在已涂布的或未涂布的纸盒上的附着力和固化效率。对于需要耐高温和低温的材料，霍尼韦尔高性能添加剂可提供您所需的低温性能和耐热性，以确保您的配方在产品的整个生命周期内保持强大的附着力。

书本装订



帮助您热熔胶达到书本装订所需的强度、柔韧性和耐用性。霍尼韦尔高性能添加剂有助于在胶粘剂的整个生命周期内提高附着力，同时为您的生产线提供更快的加工速度。

木工



PVC和PP在木材上的粘附困难可以通过在配方中添加一些减少拉丝和增加耐热的添加剂来实现。在霍尼韦尔高性能添加剂的帮助下，可以提高您的胶粘剂在极端温度下的粘结强度，同时优化胶粘剂在木材上的固化时间。

胶带与标签



提高胶带和标签应用中经常遇到的低表面能基材上的粘结强度。霍尼韦尔高性能添加剂还有助于控制可能渗入纸张的油，以确保客户产品的美感。

卫材



霍尼韦尔高性能添加剂可降低配方在卫生应用（如尿布）中的粘度并降低使用温度，使您客户的胶粘剂产品将受益于更好的润湿性以及更快的生产效率。

特殊应用



A-C®和ACumist®高性能添加剂用于许多特殊应用，包括胶粒防粘以及和费托蜡产生协同效应提高胶粘剂性能。立即联系我们的技术支持团队，了解我们如何满足您特定应用的需求。

Honeywell Cohesa® 蜡乳液

Cohesa®添加剂是创新的高固体份水性共聚物乳液，表面活性剂含量低或为零，可广泛用于水性配方产品以改善产品特性。

应用

增强水性胶粘剂&压敏胶、涂料和油墨的性能，使其功效更加接近溶剂型方案。

性能特色

- 增强初粘力
- 拓宽操作窗口（高/低温条件）
- 增强抗刮擦和抗划伤性（涂料&油墨）
- 增加胶粘剂的持粘力
- 改进胶粘剂特性，提高在低密度聚乙烯膜上的附着力以及在不锈钢板材上的静态持粘力
- 广泛适用于水性配方

Cohesa® 产品特性

参数	Cohesa® 0001	Cohesa® 0002	Cohesa® 3055	Cohesa® 3060
FDA	21 CFR 175.105	21 CFR 175.105	No	No
EU	EU1935/2004 EU10/2011	EU1935/2004 EU10/2011	EU1935/2004 EU10/2011	EU1935/2004
BfR	XIV	XIV	XIV&XXXVI	No
Swiss Ordinance	No	No	Yes	No
粘度 (cp)	125	200	500	600
蜡固体份	47%	47%	45%	45%
表面活性剂类型	阴离子	阴离子	无表面活性剂	无表面活性剂



更多产品信息或
样品申请
请扫码关注



霍尼韦尔特性材料和技术集团
地址：上海张江高科技园区环科路 555 号 1 号楼
总机：(021) 80386800
传真：(021) 60246079
客服热线：400-842-8487
www.honeywell.cn



RESPONSIBLE CARE®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

免责声明

本文所提供的信息应当是准确、可靠的，但并不提供任何明示或暗示形式的担保或保证。用户自己承担使用该信息及其后果所带来的一切风险和责任。有关材料和工艺潜在用途的声明或建议既不表明或保证任何此类用途不会侵犯他人的专利权，也不提倡侵犯任何专利权的行为。用户不应认为这里已经囊括所有安全措施或不必再采取其他措施。

© 2022 霍尼韦尔公司版权所有

未来
我们来

Honeywell