



使日用品性能非凡

在胶粘剂，密封胶，涂料，油墨，聚氨酯和聚氯乙烯产品中使用伊士曼非邻苯类增塑剂可改善配方性能。



全球最多元化的非邻苯类增塑剂产品

亚洲各地的配方工程师都需要合适的增塑剂，以改善其胶粘剂，密封胶，涂料，油墨，聚氨酯和聚氯乙烯的性能。这些特殊添加剂可创造非常需要的弹性，并优化粘度，低温性能，固化时间功能，抗冲击性甚至湿粘性。

由于法规变化和消费者偏好，非邻苯增塑剂比以往任何时候都更加重要。

作为全球最受信赖的增塑剂供应商，伊士曼可以帮助您提供下一个灵活的解决方案—
无论配方多么复杂！

50多年来，我们生产出的创新的增塑剂的广泛应用就在您身边，在家中，在汽车里，在办公室；就在您的日常用品中，从您走过的地板，到坐的椅子以及孩子喜欢的玩具。我们在亚太地区和全球范围内均设有生产基地，我们的市场定位独特，可为您的配方和客户 提供所需的解决方案，并确保可靠的供应。今天，我们已成为非邻苯类增塑剂的领导者。

针对亚洲市场的使用建议

		Benzoflex 1046	Benzoflex 2-45	Benzoflex 2088	Benzoflex 352	Benzoflex 50	Benzoflex 9-88	Benzoflex 9-88 SG	Benzoflex LA-705	Benzoflex TPU-405	Eastman 168	Eastman TXIB	Eastman VersaBond	Eastman VersaMax Plus
胶粘剂	氰基丙烯酸酯胶粘剂						●							
	聚氨酯胶粘剂							●				○		
	聚氨酯分散胶粘剂							●						
	热熔胶				●									
	乳液型建筑胶			○		●						○		
	乳液型包装胶粘剂 (PVAc, VAE 和醋酸乙烯酯/丙烯酸酯共聚物)			○		○			●			○		
	乳液型压敏胶			●			○				●			●
密封胶	聚氨酯密封胶						○	●						
	乳液型密封胶			○		●					●	○		●
	PVC塑溶密封胶 (建筑和建筑, 工业装配)	●		●							●	●		●
	PVC塑溶密封胶 (汽车底盘)	●		●		○					●	○		●
	聚硫密封胶			○			●						●	
涂料	汽车车身底漆	●		●		○	○				○	○		○
	建筑 (乳胶漆)		○						●					
	聚氨酯 (PU) 涂料							●		●				
	粉末涂料				●									
油墨	PVC油墨			●		○	●					○		●
	丙烯酸树脂油墨											○		
其它PU	热塑性聚氨酯 (TPU)									●				
	浇注型聚氨酯 CPU							●						
PVC	软PVC制品		○			○					●	○		●
	PVC塑溶胶 (常规的)		○	●		○	●				●	○		●
	PVC弹性地板	○		●		○	○				●	○		●
	PVC墙纸			●		○						○		
	玩具和儿童保育用品										●	○		●
	PVC手套										●	●		●

● 推荐 ○ 适用于某些配方



在全球范围内值得信赖。 在您所在的地区可获得。

伊士曼增塑剂在亚太地区提供

BENZOFLEX™ 1046 增塑剂

Benzoflex™ 1046用于PVC密封胶中，在高温下具有出色的流变性和高树脂溶解度。它具有出色的耐污染性，并且对填料具有很高的耐受性。它的低羟值，低水分含量，低酸值和低色号使其成为许多PVC塑溶胶应用的绝佳选择。

BENZOFLEX™ 2-45 增塑剂

Benzoflex 2-45以其与聚乙酸乙烯酯均聚物和共聚物乳液的优异相容性而闻名，是聚氯乙烯（PVC）的优异溶剂。与使用邻苯类增塑剂的配方相比，它可以更快地在较低的温度下加工软聚氯乙烯配方。Benzoflex 2-45还可以抗脂肪族和油性溶剂从聚氯乙烯中抽提性能。

BENZOFLEX™ 2088 增塑剂

Benzoflex 2088以其在PVC，聚乙酸乙烯酯和水性胶粘剂体系中的卓越性能而著称，是一种高溶剂化的增塑剂。它提高了丙烯酸乳胶填缝剂的附着力，并降低了PVC的加工温度和挥发性。

BENZOFLEX™ 352 增塑剂

Benzoflex 352的熔点为118°C，是各种热熔胶应用的理想选择，并具有明显的性能优势。它是白色薄片状固体，可调整粉末涂料的熔融流动性，改善抗黄变性。

BENZOFLEX™ 50 增塑剂

Benzoflex 50是一种通用的解决方案，可在各种应用中受益，它是一种多功能的苯甲酸酯增塑剂，在聚乙酸乙烯酯胶粘剂中具有出色的效用，在丙烯酸乳胶填缝剂中具有出色的功效，并且在塑溶胶和干混聚氯乙烯配方中具有出色的溶剂化特性。

BENZOFLEX™ 9-88 增塑剂

Benzoflex 9-88是一种高溶解性增塑剂，可广泛用于各种应用中，推荐用于聚合物体系，例如氰基丙烯酸酯胶粘剂，聚氨酯分散体，以及聚氨酯和聚硫密封胶。



BENZOFLEX™ 9-88 SG 增塑剂

浇注型聚氨酯应用要求最小的固化干扰和最大的相容性。Benzoflex 9-88 SG可帮助您满足这些要求，它与2K聚氨酯体系非常相容且高效。适用于仪表计量和手动批处理聚氨酯混合系统，可实现较高的添加量，并有助于提高撕裂强度，更好的回弹力并减少某些溶剂的溶胀。

BENZOFLEX™ LA-705 增塑剂

作为水性胶粘剂的全球解决方案，包括基于聚乙酸乙烯酯均聚物和共聚物的配方，它具有出色的玻璃化温度（T_g）抑制，合适的开放时间和固化时间，以及最大粘度控制。

BENZOFLEX™ TPU-405 增塑剂

Benzoflex TPU-405是一种低气味的增塑剂，也用于2K聚氨酯体系，其颜色比Benzoflex 9-88 SG低。它在需要浅色或高透明度的应用中效果很好。

EASTMAN 168™ 非邻苯增塑剂

Eastman 168具有与大多数邻苯类增塑剂相当的性能，具有优异的低温柔韧性，耐肥皂水萃取和出色的耐迁移性。在塑溶胶中，Eastman 168的初始粘度低，并且粘度稳定性高。在一些特种压力胶粘剂中也可少量添加。

EASTMAN VERSABOND™ 增塑剂

与邻苯类和苯甲酸酯类增塑剂相比，VersaBond在邵氏A硬度，粘度和拉伸强度方面具有相当的或更好的性能。在聚硫密封胶用于中空玻璃，它可以高效的，直接替代邻苯类增塑剂。它的吸水性能也比邻苯类增塑剂好得多。

EASTMAN VERSAMAX PLUS™ 增塑剂

VersaMax Plus 是邻苯类增塑剂的直接替代品，只需极小的配方调整。它可提供更快的熔合速度，从而提高生产率；增强与PVC配方的相容性；降低和稳定塑溶胶粘度，从而扩大加工范围。它的高效率可减少增塑剂的用量，并提高低成本填料用量，从而节省成本和时间。



值得信赖的配方添加剂可降低 PVC配方成本

EASTMAN TXIB™ 配方添加剂

PVC塑溶胶的制造商一直在寻找降低成本的方法。降低配方成本的最常用方法之一是添加填料，主要是碳酸钙。当代替一部分主增塑剂后，伊士曼TXIB™配方添加剂可显著降低塑溶胶的粘度。填料量增加以及适量的伊士曼TXIB可以降低总配方成本，同时将粘度维持在所需水平。

伊士曼TXIB是软PVC行业中的最低粘度（9 cP）添加剂。TXIB可以以任何比例与PVC完全相容，通常将其与DOP或DOTP等主增塑剂混合使用。独特的低粘度使得该材料特别适用于PVC塑溶胶，并且允许塑溶胶添加其他填料，从而节省了成本。TXIB的效率相当于DOP，这使得在PVC配方中的取代非常容易。

分子级别的差异

作为全球最大的非邻苯类增塑剂供应商，伊士曼是一家可靠且值得信赖的供应商，其生产能力遍布全球。立即索取样品，亲自了解分子差异。

	产品												
	Benzoflex 1046	Benzoflex 2-45	Benzoflex 2088	Benzoflex 352	Benzoflex 50	Benzoflex 9-88	Benzoflex 9-88 SG	Benzoflex LA-705	Benzoflex TPU-405	Eastman 168	Eastman TXIB	Eastman VersaBond	Eastman VersaMax Plus
比重@ 20°C (g/mL)	1.03	1.17	1.16	1.14	1.15	1.12	1.12	1.16	1.12	0.98	0.94	1.15	1.00
粘度@ 25°C (cP和 mPa·s)	52	74	71	Solid	78	105	105	68	105	66	9	70	40
沸点在760 mm Hg (°C)	346	>300	356	Solid	370	347	347	>350	347	375	281	341	>330
闪点, Setaflash闭杯 (°C)	170	194	202	232	192	182	182	192	182	212	136	196	199
凝固点 (°C)	<-34	16, 28*	<16	118	<16	-30	-30	<16	-30	<-67	-70	-4	<-16
含水量 (%) 最大值	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.07	0.1	0.07	0.1	0.1	0.1	0.15
蒸汽压力@ 20°C (Pa)	<0.0013	<0.0013	<0.0013	Solid	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0133	<0.0013	<0.001	<1.5	<0.01	—
酸值 (wt%) 最大值	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	1.0	0.1	0.01	0.05	0.1	0.07
折光指数@ 25°C	1.49	1.54	1.54	Solid	1.53	1.52	1.52	1.53	1.52	1.49	1.43	1.53	1.49
颜色 (Pt-Co) 最大值	70	40	25-40	30	40-80	100	120	150	40	15	10	150	20

*有两种晶体形式。

要查看哪种增塑剂适合您，请联系您的伊士曼代表或访问 EastmanPlasticizers.com.



Eastman公司总部

P.O. Box 431

Kingsport, TN 37662-5280 U.S.A.

美国和加拿大, 800-EASTMAN (800-327-8626)

其他位置, +(1) 423-229-2000

www.eastman.com/locations

虽然本文中阐述的信息和建议出于诚意提供, 但是Eastman Chemical Company ("Eastman")及其子公司对其完整性或准确性不作任何声明或保证。您必须自行确定其对于您的自用、环境保护、您的员工及产品购买者的健康与安全适用性和完整性。本文中包含的任何内容均不构成对使用任何产品、流程、设备或与任何专利冲突的配方所提出的建议, 并且我们不对相关使用不会侵犯任何专利做出任何明示或暗示的声明或保证。此处对于信息或信息所指代的产品不做任何关于适销性、适用于某特定用途或任何其他性质的明示或暗示的声明或保证, 并且本文中的任何内容均不会放弃卖方的任何销售条件。

可在线获取, 也可通过申请获取规定了处理和存放我们的产品时应遵守的安全预防措施的安全数据表。在处理我们的产品之前, 您应获取并审阅可用的材料安全信息。如果提及的任何材料并非我们的产品, 则应遵守其制造商建议的适当工业卫生和其他安全预防措施。

© 2020 Eastman。本文中引用的Eastman品牌是Eastman或其子公司之一的商标或根据授权使用。® 符号表示美国的注册商标状态; 标记也可在全球注册。本文中引用的非Eastman品牌是其各自所有者拥有的商标。