

Product Data Sheet 产品信息

Greesol™ E 系列

多功能表面活性剂

Greesol™ E Series Multifunctional Surfactants

Greesol™ E20、E40、E65、E85表面活性剂

简介 Introduction

Greesol™ E系列表面活性剂是环氧乙烷与2、4、7、9-四甲基-5-癸炔-4、7二醇（即Greesol™ A04）的加成物。Greesol™ E系列表面活性剂是不同数量的环氧乙烷与Greesol™ A04的反应产物。因而提高了Greesol™ A04的水溶性，其用途比Greesol™ A04更为广泛。

Greesol™ E系列表面活性剂的4种型号：

- Greesol™ E20 （含20%环氧乙烷）
- Greesol™ E40 （含40%环氧乙烷）
- Greesol™ E65 （含65%环氧乙烷）
- Greesol™ E85 （含85%环氧乙烷）

表面张力 Surface Tension

静态表面张力（达因/cm）				动态表面张力（达因/cm）			
	浓 度			相对表面形成 速度 数/秒	0.1% E20	0.1% E40	0.1% E65
	0.01%	0.1%	1.0%				
Greesol™ E20	41.3	32.0	不溶	1	32.1	33.9	43.2
Greesol™ E40	44.6	33.2	不溶	3	33.3	34.9	45.5
Greesol™ E65	47.0	37.0	25.8	6	35.1	37.2	45.9
Greesol™ E85	52.1	44.1	33.3				

典型特征 Characteristic

物理特性					溶解性能				
	E-20	E-40	E-65	E-85	溶剂	E-20	E-40	E-65	E-85
环氧乙烷 mol	1.3	3.5	20	30	蒸馏水	SS	SS	S	S
重量%	20	40	65	80	四氯化碳	S	S	S	S
色泽 Gardner	<3	<3	<3	<3	二甲苯	S	S	S	S
PH(1%水溶液)	6-8	6	8	6	矿物油	S	S	S	S
粘度 cps@ 20°C	<250	<200	<200	<350	石油容积	D	D	D	D
HLB	4	8	13	17	SS: 微溶---浓度在 0.1-1.0%之间				
浊点（5%溶液）	--	--	63°C	>100°C	S: 溶解---浓度>1.0%				
VOC wt.%	28	4	<0.01	<0.01	D: 分散---浓度为 5.0%时稳定分散				

用途和特点 *Application and Characteristic*

水性工业涂料

Greesol™ E40表面活性剂可以润湿金属，塑料表面，即使表面有尘污和油污，而且不会稳定泡沫，还有助于消泡。

水性压敏胶

Greesol™ E40, E65表面活性剂具有润湿和消泡性，有助于改善流平性，还可以改善低表面能基材如硅烷离型纸或塑料薄膜的涂覆性并且低泡，不需要添加极强的含硅消泡剂，从而减少缩孔等表面缺陷。

润版液

Greesol™ E20和E40表面活性剂应用润版液中，不会引起泡沫，可以快速润湿PS版材，水墨平衡性好，并不会引起印刷版材、胶辊溶胀。

电镀液

Greesol™ E65和E85表面活性剂中的乙炔基的性能使其在酸性环境中可稳定存在，故可作为电镀和酸洗液中的光泽剂。

喷墨墨水

Greesol™ E65在染料型和颜料型喷墨墨水中，有优秀的表现，可以明显改善打印的流畅性。

乳胶浸渍

在乳胶浸渍生产中，Greesol™ E系列表面活性剂用于配方中起消泡，降低表面张力，增加润湿性的作用，可以改善均匀涂覆性而无鱼眼或小针眼发生，可以大大降低乳胶手套和其他乳胶产品的废品率。

乳液聚合

Greesol™ E65及E85表面活性剂作为唯一乳化剂或配合其他乳化剂使用可改进乳液稳定性。可降低乳液分子的分布宽度，减少泡沫，与其他乳化剂相比涂层表现出较低的水敏性。

注意事项：

Greesol™E系列表面活性剂是多功能产品，可以替代一种或多种配方添加剂。但是，最好进行梯度试验来确定最佳用量。

➤ 建议添加量：0.1%—2

The information contained in this document is based on trials carried out by our Technical centres and data selected from literature, but shall in no event be held or constitute or imply any warranty or undertaking, expressed or implied, or commitment on our part. Our formal specifications define the limit of our commitment. No liability whatsoever can be accepted by CHEM ADDITIVE with regard to the handling, processing or use of the product or products concerned which must in all cases be employed in accordance with all relevant laws and/or regulations in force in the country or countries concerned.

凯门（岳阳）水性助剂有限公司

生产地址：中国湖南岳阳城陵矶临港产业新区凯门工业园

电 话：+86 0730 8422288

网 址：www.chem-additive.com

E-mail: Info@chem-additive.com

营销中心

地 址：广东广州天河东圃天力街汇诚商业大厦508-510

电 话：+86 020 82369710

传 真：+86 020 82305732