

区域总部

亚洲 优卡化学 (上海)

上海市闵行区沪闵路 7876 号胜富仁大厦 706 室
邮编: 201102
电话: +86 (0) 21 5433 6480
邮箱: asia@uniqchem.com

欧洲 优卡化学 (德国)

Holland Strasse 7
D-48527 Nordhorn
电话: +49 5921 853 7428
邮箱: eu@uniqchem.com

本手册信息是基于我们对产品的认识。由于实际生产工艺的不同,客户应该基于自身的配方,生产和应用工艺作相应的测试和调整。本资料中的文字,图片,数据等都有可能再次调整而没有预先通知,我们不承担由本资料带来的任何责任,包括对本资料/产品的专利权。我们对产品的质量保证以产品规格文件为准。

本资料代替原先的资料手册 - 中国印刷 202004

产品手册 涂料助剂




UNIQ CHEM
Customized Solutions!



公司介绍
UNIQ[®] FOAM
UNIQ[®] FLOW
UNIQ[®] SPERSE
UNIQ[®] VIS / UNIQ[®] LIGHT

公司介绍

优卡化学成立于 2010 年，是一家全球性的专业助剂公司，其控股母公司位于英国。

作为高性能助剂生产和研发的行业领先者，优卡化学荣获中国高新技术企业认证，并已顺利通过 TÜV 南德 QEHS 三体系认证。我们的网络覆盖了欧洲、美洲和亚洲等多个区域，并在德国、中国设置了区域总部。

我们的愿景：成为一家客户尊重，员工幸福，并推动行业技术进步的企业。

我们的使命：专业成就客户，推动行业进步。

优卡的团队在涂料及油墨的研发、应用、生产、技术和销售方面都有超过几十年的行业经验。

公司主要在德国和中国进行高性能助剂的生产和研发。核心材料统一在德国采购以确保产品的品质。

我们的技术平台包括：自由基聚合、加成反应、缩合反应、氢化硅烷化和其他特殊的混拼技术等。

在全球技术服务团队的支持下，我们给客户最优技术解决方案。通过成熟的助剂体系，我们致力于创造客户的附加值及优化客户的配方。

UNIQ[®]FOAM 系列为消泡剂和空气释放剂；UNIQ[®]FLOW 系列为润湿流平剂；UNIQ[®]SPERSE 和 UNIQ[®]JET 系列为润湿分散剂；UNIQ[®]LIGHT 系列为光稳定剂；UNIQ[®]VIS 系列为特殊助剂。这些产品在性能、质量和技术革新方面受到了国际社会的高度认可。

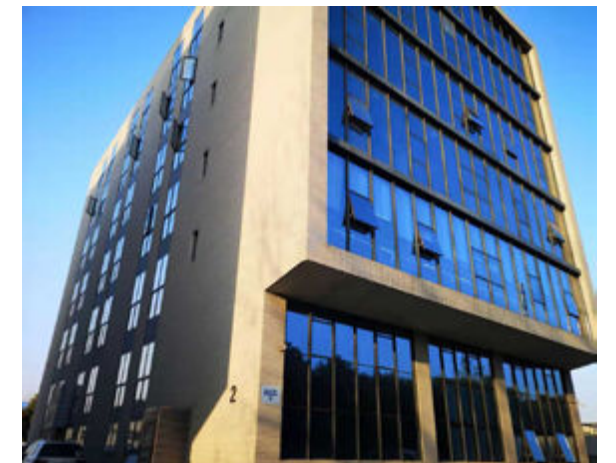
公司致力于为市场提供领先的技术和产品，在与顾客的合作交流中为客户带来更好的技术优化服务。

优卡化学非常重视新产品的开发。为了确保创新地位，通过产品实现对客户附加价值的创造，我们对于新产品研发和性能改进的步伐从未停歇。过去几年新产品的销售业绩也证明了研发策略的成功。优卡化学不断与时俱进的自有技术研发为公司的全球销售业绩作出了近 45% 的贡献，在未来几年它的比例也会持续上升。

优卡化学希望通过我们的技术和服务来提升贵公司的市场地位，成为贵公司在特殊助剂层面的最佳解决方案合作伙伴，因此我们的口号为 " 定制解决方案 "：

- 为我们的客户寻求量身打造的解决方案并在合作交流中分享技术经验
- 为我们的员工提供职业发展机会和健康的工作环境
- 为建立环境友好型社会，不断更新技术，尽可能使用绿色原材料和少污染、无污染产品。

我们的目标是在特殊助剂的细分市场内，成为最具成长优势和竞争力的供应商，通过我们的沟通，合作和努力，为您提供最优的服务。





历史

2010

- 优卡化学（英国）成立
- 优卡化学控股公司：优卡中国、优卡德国成立

2012

- 优卡化学在上海建立实验室和办公室

2015

- 优卡化学在中国建立工厂和研发中心

2018

- 优卡德国的区域总部迁至诺特霍恩（Nordhorn），并进行实验设备升级
- 优卡中国获得高新技术企业认证

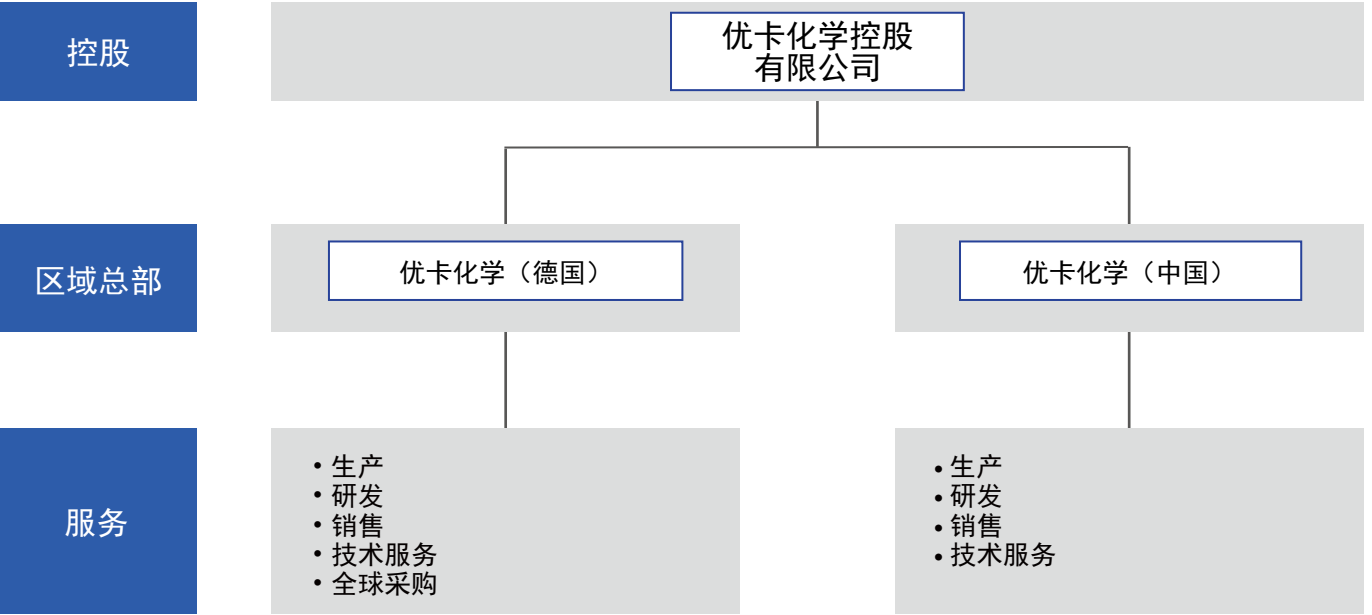
2019

- 优卡中国公益助学项目正式启动

全球组织



公司架构



产品线 and 命名原则

涂料	品牌名	种类
消泡剂	UNIQ® FOAM	100 – 200
表面助剂	UNIQ® FLOW	300 – 400
润湿分散剂	UNIQ® SPERSE	500 – 600 -700
特殊助剂	UNIQ® VIS	800
光稳定剂	UNIQ® LIGHT	900



S = 溶剂型

W = 水性

U = 通用型



在工业生产中，泡沫会引起严重的问题，例如：

- 它们在涂层表面造成缺陷
- 它们阻止了容器内部的有效填充

为了避免这些问题，消泡剂或脱泡剂是不可或缺的。优卡化学将这类产品命名为 **UNIQ®FOAM**。

消泡剂或脱泡剂是一种化学添加剂，它减少或阻止了工业过程中的泡沫形成或使已存在的泡沫破裂。对于大泡和微泡我们需要分别处理。大泡往往形成在涂层表面，而微泡则往往陷于小气泡中，他们不能很快的上升到涂层表面。处理微泡，你需要脱泡剂，它能使微泡凝聚成较大的气泡，从而可以更快的上升到涂层表面并破坏气泡。



产品	描述	添加量 (%)	水性							
			建筑漆	木器漆	船舶及防腐漆	卷材漆	3C 涂料	汽车涂料	地坪涂料	浓缩颜料浆

溶剂型								性能
建筑漆	木器漆	船舶及防腐漆	卷材漆	3C 涂料	汽车涂料	地坪涂料	浓缩颜料浆	

消泡剂

UNIQ®FOAM 120 S	非硅类	0.1-1.0									
UNIQ®FOAM 130 S		0.1-1.0									
UNIQ®FOAM 131 S		0.1-1.0									
UNIQ®FOAM 132 S		0.1-1.0									
UNIQ®FOAM 152 S		0.1-1.0									
UNIQ®FOAM 170 S		0.1-1.0									
UNIQ®FOAM 175 S		0.1-1.0									
UNIQ®FOAM 180 W		0.3-3.0		■	■	■		■		■	■
UNIQ®FOAM 235 S		0.1-0.6									
UNIQ®FOAM 238 S	有机硅类	0.1-0.7									
UNIQ®FOAM 240 S		0.1-0.6									
UNIQ®FOAM 245 S		0.1-0.6									
UNIQ®FOAM 265 W		0.1-1.0	■	■		■	■	■	■	■	■
UNIQ®FOAM 272 S		0.1-1.0									
UNIQ®FOAM 280 W		0.1-1.0	■	■	■	■	■	□		■	■
UNIQ®FOAM 290 W		0.1-1.0	■	■	■	□	■	□	■	■	■
UNIQ®FOAM 291 W		0.1-1.0	■	■	■	□	■	□	■	■	■

■	■	■	■		■			■	强效消泡剂，用于高光清漆时需要关注对雾影及光泽的影响		
■	■	■	■	■	■	■	■		强效消泡剂，非常适合用于不饱和聚酯体系		
	■			■	■	■	■		强效消泡剂，可用于清漆体系		
	■			■	■	■	■		强效消泡剂，可用于清漆体系，有效防止爆泡和微泡		
□	■	■	■			■	■		强效消泡剂，尤其适合无溶剂自流平环氧体系		
□	■	■	■			■	■		相容性好，非常适合高固含体系，如不饱和聚酯 / 环氧 / 双组分聚氨酯体系		
□	■		■			■	■		□ 推荐用于高光 UV 体系		
									具有防爆泡及流平作用		
■	■	■			■	■	■		通用型消泡剂，适用于喷涂、刷涂、滚涂、淋涂等各种工艺		
□	■	□				■			相容性好，应用于高光面漆		
■	■	■			■	■	■		通用型消泡剂，适用于喷涂、刷涂、滚涂等各种工艺		
■	■	■				■			被推荐用于滚涂、刷涂和传统喷涂施工，非常适合低极性到极高性体系，同时有效防止微泡的产生		
									非常强效，用于研磨阶段		
□	■	■			■	■	■		■ 非常强效，适合高固含环氧及双组分聚氨酯体系		
									高光体系用消泡剂，优异的相容性		
									优异的消泡能力，极佳的相容性，适用于罩面清漆体系		
									优异的高剪切稳定性，罩面清漆体系使用效果极佳，适用于脱泡和喷涂过程		



流平剂对涂料外观起着非常重要的作用。
这些添加剂是用于避免橘皮、贝纳德漩涡、浮色、发花、缩孔、鱼眼、肥边等问题的。
流平剂，由于强降表面张力的能力，可提供良好的润湿性和流平性。
（氟改性）丙烯酸流平剂能够提供好的长波流平和抗缩孔的性能。
优卡化学将这类产品命名为 **UNIQ®FLOW**。

产品	描述	活性成份 (%)	添加量 (%)	水性								
				建筑漆	木器漆	船舶及防腐漆	卷材漆	3C涂料	汽车涂料	地坪涂料	浓缩颜料浆	工业涂料
流平剂和表面助剂												
UNIQ®FLOW 350 W	氟改性聚合物	100	0.1-1.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■
UNIQ®FLOW 360 S		100	0.05-0.5									
UNIQ®FLOW 361 S		100	0.05-0.5									
UNIQ®FLOW 362 S		90	0.05-0.5									
UNIQ®FLOW 372 S		60	0.1-1.0		■	■	■	■	□	■		■
UNIQ®FLOW 375 S		70	0.1-1.0									
UNIQ®FLOW 376 S		70	0.1-1.0									
UNIQ®FLOW 380 S	聚丙烯酸酯聚合物	100	0.1-1.0									
UNIQ®FLOW 384 S		100	0.1-1.0									
UNIQ®FLOW 386 S		52	0.1-1.0									
UNIQ®FLOW 392 S		50	0.1-1.0									
UNIQ®FLOW 400 U	改性有机硅	50	0.1-0.5	□	■	■	□	□	□	□	□	■
UNIQ®FLOW 415 S		15	0.1-1.0									
UNIQ®FLOW 430 S		100	0.1-1.0									
UNIQ®FLOW 437 S		NA	1.0-5.0									
UNIQ®FLOW 440 U		50	0.1-0.3		■				■	■		
UNIQ®FLOW 470 U		100	0.1-1.0						■			
UNIQ®FLOW 477 U		93	0.1-1.0						■			
UNIQ®FLOW 487 U	短链有机硅	100	0.1-1.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■
UNIQ®FLOW 488 U		100	0.1-1.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■
UNIQ®FLOW 491 U	改性有机硅	93	0.1-1.0	■	■	■	■	■	■	■		■
UNIQ®FLOW 493 U		100	0.1-1.0	■	■	■	■	■	■	■		■
UNIQ®FLOW 495 U		100	0.1-1.0	■	■	■	■	■	■	■		■
UNIQ®FLOW 497 U		100	0.1-1.0	■	■	■	■	■	■	■		■
UNIQ®FLOW 499 U		100	0.2-2.0		■				■	■		■



溶剂型								性能
建筑漆	木器漆	船舶及防腐漆	卷材漆	3C涂料	汽车涂料	地坪涂料	浓缩颜料浆	
								快速流平，优异的润湿性，抗缩孔，热稳定性好，并具备消泡性
■	■	■	■	■	■	■	■	■ 快速流平，改善润湿抗缩孔，热稳定性好
	■	■		■	■	■		■ 优异的相容性，快速流平，抗缩孔
	■	■	■		■	■		■ 优异的相容性，提高涂膜的丰满度和鲜映性，良好的底材润湿和抗缩孔能力
■	■	■	■	□	■	□		■ 极好的相容性，不影响雾影
■	■	■	■	□	■	■		■ 通用型流平剂
■	■	■	□	■	■	□		■ 快速流平，清晰度高，非常适用于高光清漆体系
■	■	■	■	■	■	■		■ 具有消泡的丙烯酸流平剂
	■	■	■	■		■		高性价比，表现出优异的消泡性及流平性能
■	■	■	■	■	■	■		■ 相容性好，具有抑泡性的丙烯酸流平剂
■	■	■	■	■	■	■		■ 具有脱泡效果的丙烯酸流平剂，在烤漆体系可以帮助防止爆泡
■	■	■	□	■	■	■		■ 各涂层通用的有机硅助剂
■	■	■		■	■	■		出色的短波流平及清爽
■	■	■	■	■	■	■		■ 强效辅助脱泡型流平剂
■	■	■	□	■	■			■ 防止痂子，针孔，暗泡
				■	■			抗缩孔，提高清爽
	■			■				用于 UV 体系具有优异的流平以及抗粘连
	■			■				非常优异的润湿流平，高清爽性，适合 UV 体系
								降低表面张力，抗缩孔，低稳泡，对重涂无影响
								优异的相容性，降低表面张力，对重涂无影响
	■	■	■	■	■	■		■ 非常优异的清爽性及短波流平表现，相容性好
	■	■	■	■	■	■		■ 强效抗缩孔，改善流平，提供手感
	■	■	■	■	■	■		■ 有机硅流平剂，提供优异的手感
	■	■	■	■	■	■		■ 强效的清爽性及手感，改善流平
	■			■	■			■ 优异的表面爽滑和手感，能够提高涂料的抗涂鸦性能，交联后具有易清洁的效果



分散剂对颜料润湿和稳定起着非常重要的作用。
润湿的速度越快，稳定性越好。在这个过程中，重要的是减少颗粒的粒径使其更接近于颜料初级粒径，从而达到最大的着色力。好的分散剂可以降低粘度、提高着色力，并减少分散研磨时间。
优卡化学将这类产品命名为 **UNIQ®SPERSE**。

产品	描述	活性成份 (%)	胺值	酸值	水性								
					建筑漆	木器漆	船舶及防腐漆	卷材漆	3C 涂料	汽车涂料	地坪涂料	浓缩颜料浆	工业涂料

分散剂

UNIQ®SPERSE 510 S	聚氨酯分散剂	50	6	14									
UNIQ®SPERSE 520 S		50	5	13									
UNIQ®SPERSE 550 S		45	14										
UNIQ®SPERSE 560 S		30	8										
UNIQ®SPERSE 580 U	结构聚合物	100	52			■	■	■	■	■	■	■	■
UNIQ®SPERSE 605 S	聚酯分散剂	40	19	8									
UNIQ®SPERSE 615 S		40	19	8									
UNIQ®SPERSE 630 U	结构聚合物	100	40			■	■	■	■	■	■	■	■
UNIQ®SPERSE 650 U	改性丙烯酸聚合物	100		14		■	■	■	■	■	■	■	■
UNIQ®SPERSE 680 U	结构聚合物	100	65	9		■	■	■	■	■	■	■	■
UNIQ®SPERSE 685 U	改性丙烯酸聚合物	100		12		■	■	■	■	■	■	■	■
UNIQ®SPERSE 690 W	改性嵌段聚合物	40	15	15		■	■	■	■	■	■	■	■
UNIQ®SPERSE 695 W		40		10	■	■	□	■	■	■	■	■	■
UNIQ®SPERSE 700 S	协同分散剂	100											
UNIQ®SPERSE 710 S	磷酸类	50		70									
UNIQ®SPERSE 720 U		100		290									
UNIQ®SPERSE 725 S		50		160									
UNIQ®SPERSE 730 U	改性丙烯酸聚合物	100		60	■	■	■	■	■	□	■	■	■
UNIQ®SPERSE 735 S		50		33									
UNIQ®SPERSE 764 S	不饱和羧酸	50		140									
UNIQ®SPERSE 765 S		50		125									
UNIQ®SPERSE 770 U		100	80		□	□	□						



溶剂型									性能				
建筑漆	木器漆	船舶及防腐漆	卷材漆	3C 涂料	汽车涂料	地坪涂料	浓缩颜料浆	工业涂料					

■	■	■	■		□	■			适合分散钛白粉、无机颜料和消光粉				
■	■	■	■		□	■			适合分散钛白粉、无机颜料和消光粉				
■	■	■	■	■	□	■	■	■	一般工业漆，分散有机和无机颜料				
	■	■	■	■	■	■	■	■	分散高性能要求的应用，比如透明颜料或高黑度要求				
			■		■		■	■	高性能分散剂，特别适合分散高色素炭黑和酞青蓝表现出极佳的黑度和蓝相值，透明性和展色性，优异的降粘和储存稳定性。				
	■	■	■	■	■	■	■	■	分散高性能有机颜料可以达到优异的透明性，分散炭黑可以达到极佳的黑度				
	■	■	■	■	■		■	■	适用于有机颜料和炭黑				
			■	■	■		■	■	水油通用型分散剂，可用于分散钛白和其它的无机颜料，能提高钛白的白度和遮盖力。其对 PR254 红也有较好的分散性，能提高透明性和展色性。不影响漆膜的耐水性。				
							■	■	适合无机颜料				
		■			■		■	■	水油通用型分散剂，优异的分散稳定性，卓越的防浮色发花和降粘能力				
		■		■	■				应用于汽车漆，修补漆和 3C 涂料，分散有机和无机颜料，给予炭黑极佳的黑度				
									适用于有机和无机颜料，极佳的相容性				
									适用于有机和无机颜料，极佳的相容性				
	□	■	■		■		■	■	■ 提高颜料的分散性、储存稳定性及展色性，适用于黑色、绿色、蓝色和紫色颜料				
□	■	■	■	■	■	■	■	■	■ 非常适合分散钛白粉，强降粘并抗浮色				
	■			■	■	■			■ 非常适合分散钛白粉，强降粘				
□	■	■	■		■	■			■ 非常适合分散钛白粉，高性价比				
	■		■	■					■ 适合在分散消光粉、无机颜料和填料，特别是水性体系				
□	■	■	■		■				适用于钛白粉、消光粉和无机颜填料				
■	■	■	■		■				抗浮色发花助剂				
■	■	■	■		■	■			■ 含硅的抗浮色发花助剂				
■			■						■ 适用于低极性树脂体系，比如长油醇酸				



优卡化学将一些特殊助剂命名为 **UNIQ[®]VIS**，例如流变控制剂和导电剂。

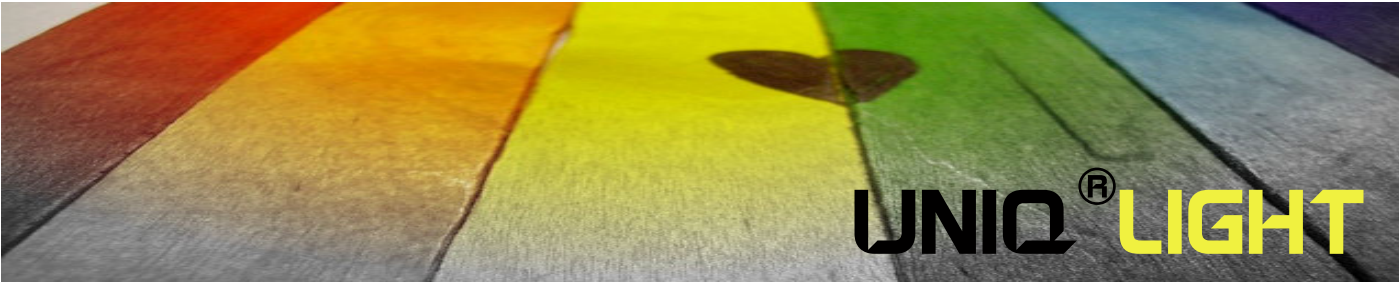
产品	描述	添加量 (%)	水性								
			建筑漆	木器漆	船舶及防腐漆	卷材漆	3C 涂料	汽车涂料	地坪涂料	浓缩颜料浆	工业涂料
特殊助剂											
UNIQ [®] VIS 840 W	改性脲	3-10	■							■	
UNIQ [®] VIS 880 S	烷基醇铵盐	0.1-2									

UNIQ[®]VIS



溶剂型								性能	
建筑漆	木器漆	船舶及防腐漆	卷材漆	3C 涂料	汽车涂料	地坪涂料	浓缩颜料浆	工业涂料	
									水性色浆防干燥剂
□	□	□	■	■	□	□	■	导电助剂，无卤素，用于溶剂型体系	

优卡化学将光稳定剂命名为 **UNIQ[®]LIGHT**，这类产品适用于木漆、塑料漆、工业漆、卷材漆和汽车漆，它们可以提高涂料的耐候性。



产品	描述	添加量 (%)	水性								
			建筑漆	木器漆	船舶及防腐漆	卷材漆	3C涂料	汽车涂料	地坪涂料	浓缩颜料浆	工业涂料
光稳定剂											
UNIQ®LIGHT 923	受阻胺	0.5-3.0									
UNIQ®LIGHT 930	苯并三氮唑	1.0-3.0		□			□	□			□
UNIQ®LIGHT 940	三嗪类	1.0-3.0									
UNIQ®LIGHT 951	混合	1.0-5.0									
UNIQ®LIGHT 960		1.0-5.0									
UNIQ®LIGHT 984	苯并三氮唑	1.0-3.0									
UNIQ®LIGHT 992	受阻胺	0.5-3.0		□			□	□			□

溶剂型								性能			
建筑漆	木器漆	船舶及防腐漆	卷材漆	3C 涂料	汽车涂料	地坪涂料	浓缩颜料浆	工业涂料			
■	□		□		■			■	酸性体系用受阻胺		
	□	■	□	■	■	□		■	通用型紫外光吸收剂		
				■	■				涂料用通用型紫外光吸收剂		
	■			■	■				混合型光稳定剂		
	■			■	■				混合型光稳定剂		
					■				汽车漆用紫外光吸收剂		
■	□	□	□	■	■	□		■	高性价比受阻胺		

笔记

创新和技术

