



产品指南 L-G 6

水性涂料用助剂

水性涂料用助剂

目录

润湿分散剂	第 3 页
用于改善抗划伤性能的纳米助剂	第 3 页
碳纳米管 (CNT)	第 3 页
消泡剂	第 4 页
流变助剂	第 5 页
表面助剂：有机硅，蜡和其它	第 6-7 页
附着力促进剂	第 7 页

产品指南 L-G 1 中罗列了完整的涂料用助剂产品系列

润湿分散剂

用于润湿和稳定颜料，以及避免浮色/发花的润湿分散剂

	研磨方式		颜料		基料体系									
	含树脂研磨	无树脂研磨			乳胶漆		乳液			混合体系	水溶性体系	烘烤体系	双组份聚氨酯	双组份环氧
			高 PVC 35-80 (平光)	低 PVC 16-35 (高光)	丙烯酸酯	聚氨酯	醇酸							
ANTI-TERRA-250	■	■	■		■	□	□		□		■	■	□	■
BYK-154		■	■		■	□								
DISPERBYK-180	■		■				□	□		■	■	■		
DISPERBYK-184	■		■	■						■	■	□	□	
DISPERBYK-187*	■				■	■	■	■	■		□			
DISPERBYK-190		■	■	■		□	□	■	■	■	□	■	□	
DISPERBYK-191	■	■	■	■		□	■	□	■	■			□	
DISPERBYK-192		■	■**			□	■	■		■	□	■	■	
DISPERBYK-194 N		■	■	■				□				□	■	■
DISPERBYK-199	■	■	■	■	□	■	■	□		□				□
DISPERBYK-2010		■	■	■			■	■	□	□		■	■	
DISPERBYK-2012	■	■	■	■		□	■	■	■	■	■	■	□	□
DISPERBYK-2013***		■	□	■						■	□	■	■	
DISPERBYK-2015		■	■	■		□	□	■	■	■	□	■	□	
DISPERBYK-2055	□	■	■	■			■	■	□	■	■	■	■	□
DISPERBYK-2060		■	■	□	适用于建筑涂料，零售店调色系统的通用色浆									
DISPERBYK-2061		■	■		适用于建筑涂料，零售店调色系统的通用色浆									

■ 特别推荐 □ 推荐

* 改善颜色接受性

** 效应颜料 (铝粉、珠光颜料)

*** 特别适用于 UV 体系

用于改善抗划伤性能的纳米助剂

	化学组成	颗粒含量 (%)	载体	粒径 D50 (nm)	推荐用于
NANOBYK-3600*	氧化铝纳米颗粒	50	水	40	地板和家具涂料
NANOBYK-3603	氧化铝纳米颗粒	40	水	25	木器和家具涂料，工业涂料，建筑涂料
NANOBYK-3620	二氧化硅纳米颗粒，表面改性	30	水	< 100	木器和家具涂料，工业涂料，建筑涂料

碳纳米管 (CNT)

多层碳纳米管分散液

	载体	不挥发份 (%)	颗粒含量 (%)	特性	适用体系
CARBOBYK-9810	水	21	8	改善导电率和导热性、防静电和机械性能、电磁屏蔽性能	涂料、印刷油墨、胶粘剂、塑料

消泡剂

有机硅消泡剂

	不含 APEO	用于		推荐用于		
		研磨料	调漆时	清漆	高光和半光	平光
BYK-017	是	■			■	□
BYK-018	是	■			■	□
BYK-019	是	■			■	□
BYK-021	是	■			■	□
BYK-022	是	■	□		■	■
BYK-023	是	■	□		■	■
BYK-024	是	□	■	■	■	■
BYK-025	是		■	■	■	□
BYK-028	是	□	■	■	■	□
BYK-044	是	■		颜料浓缩浆		
BYK-081	是	■	■	■	■	■
BYK-093	是	■	■	■	■	■
BYK-094	是	■	■	■	■	□
BYK-1610	是	□	■		■	■
BYK-1615	是	□	■		■	■
BYK-1650	是	□	■		■	■
BYK-1719	是	■		■	□	
BYK-1770	是	■	□	■	■	■
BYK-1780	是	■	■	■	■	□
BYK-1785	是	□	■	■	■	□
BYK-1798	是		□		■	

■ 特别推荐 □ 推荐

聚合物消泡剂，不含有机硅

	不含 APEO	用于		推荐用于			
		研磨料	调漆时	清漆	高光和半光	平光	
BYK-011	是	■	■	■	■	■	
BYK-012	是	■	□		□	■	乳胶漆和灰泥
BYK-014	是	■	□		□	■	乳胶漆和灰泥
BYK-015	是	■	□	□			
BYK-016	是	■	■	■	■	■	
BYK-1640	是	■	■		■	■	乳胶漆和灰泥
BYK-1710	是	■	■	□	□	■	
BYK-1711	是	■			■		
BYK-1740	是	■	□		■	■	乳胶漆和灰泥

■ 特别推荐 □ 推荐

矿物油消泡剂，不含 APEO

	含有机硅	推荐用于乳胶漆和灰泥	
		高光和半光	平光
BYK-035	-	■	□
BYK-037	-	□	■
BYK-038	-	■	■
BYK-039	是	■	■

■ 特别推荐 □ 推荐



流变助剂

	非挥发物 (%)	供应形式/溶剂	加入方式			粘度增加在			产生的流动行为		性能/应用领域
			后添加	需要高剪切	预先与水混合	低剪切速率	中等剪切速率 (KU)	高剪切速率 (ICI)	假塑性	触变性	

改性脲

BYK-420	52	N-甲基吡咯烷酮									防沉, 抗流挂, 粘弹性, 通用
BYK-7420 ES	40	酰胺酯	■	□		■				■	
BYK-D 420	45	二甲基亚砷									

聚氨酯增稠剂/缔合型增稠剂

BYK-425	50	聚丙二醇 600	■			■	□		■		不含 VOC 的缔合型增稠剂 (脲改性聚氨酯); 增稠效率高; 非常通用
OPTIFLO-H 370 VF	17,5	水	■			□	■		■		不含 VOC 的缔合型增稠剂 (HEAT), 通用
OPTIFLO-H 600 VF	15	水	■			■			■		不含 VOC 的缔合型增稠剂 (HEAT), 通用
OPTIFLO-H 3300 VF	17,5	水	■			□	■		■		不含 VOC 的缔合型增稠剂 (HEUR), 非常通用
OPTIFLO-H 6500 VF*	20	水	■			■	□		■		不含 VOC 的缔合型增稠剂 (HEUR), 广泛用于乳胶漆
OPTIFLO-H 7500 VF*	17,5	水	■			■			■		不含 VOC 的缔合型增稠剂 (HEUR), 特别推荐用于建筑涂料和木器着色
OPTIFLO-L 100	20	水	■					■	■		缔合型增稠剂 (HEAT), 特别适用于丙烯酸酯和苯丙乳液体系, 优异的抗分水性
OPTIFLO-L 1400	20	水	■					■	■		缔合型增稠剂 (HEUR), 特别适用于丙烯酸酯和苯丙乳液体系, 很疏水
OPTIFLO-M 2600 VF	20	水	■				■		■		不含 VOC 的缔合型增稠剂 (HEUR), 特别适合胶体乳液 (VAE)
OPTIFLO-T 1000**	22,5	水	■					■	■		不含 VOC 的缔合型增稠剂 (HEUR), 牛顿流动, ICI 值最高
OPTIFLO-TV5 VF	12,5	水	■			□	■		■		缔合型增稠剂, 特别适合调色体系

丙烯酸酯增稠剂

OPTIFLO-HV 80	30	水	■			■	□		■		缔合型增稠剂 (HASE)
---------------	----	---	---	--	--	---	---	--	---	--	---------------

合成的层状硅酸盐

LAPONITE-EP	100	粉末			■		■		□	■	提高中等剪切效率的有机改性产品
LAPONITE-RD	100	粉末			■	■			□	■	通用, 标准产品
LAPONITE-RDS	100	粉末			■	■			□	■	较 LAPONITE-RD 而言, 易于分散
LAPONITE-S 482	100	粉末		□	■	■			□	■	可以单独预分散; 可以直接使用; 可以用于高固含的浆料
LAPONITE-SL 25	25	水	■			■			□	■	可直接使用的高固含分散液

已预活化或改性的膨润土

OPTIGEL-CK	100	粉末		■	□		■			■	通用, 标准产品
OPTIGEL-CG	100	粉末		■	□		■			■	适用于经济型的高填料体系, 对白度没有特别要求
OPTIGEL-CMO	100	粉末		■	□		■			■	特别适用于高填料厚涂体系
OPTIGEL-LX	100	粉末		■			■		■	□	适用于不含助溶剂的乳胶漆
OPTIGEL-W 724	100	粉末		■			■		■	□	有机改性的, 耐水性好 (例如重防腐涂料)
OPTIGEL-WA	100	粉末		■			■		■	□	有机改性的, 用于提高罐内粘度
OPTIGEL-WM	100	粉末		■			■		■	□	有机改性的, 提高保水性, 从而延长开放时间
OPTIGEL-WX	100	粉末		■	□		■		■	□	有机改性的, 通用, 优异的防沉性

■ 特别推荐 □ 推荐

仅售: *北美自由贸易区和欧洲 **美国和欧洲

HASE = 疏水改性碱溶胀乳液
HEUR = 疏水乙氧基聚氨酯

HEAT = 疏水乙氧基脲技术

表面助剂：有机硅，蜡和其它

减少表面张力的有机硅助剂

	降低表面张力		底材润湿	表面滑爽	流平	反应性基团
	强	中等				
BYK-302		■	□	□	□	
BYK-307	■		■	■		
BYK-331		■	□	□	□	
BYK-333	■		■	■		
BYK-342		■	■	□	□	
BYK-345	■		■		□	
BYK-346	■		■		□	
BYK-347	■		■		□	
BYK-348	■		■		□	
BYK-349	■		■		□	
BYK-375	■		■	■		羟基
BYK-377	■		■	■		羟基
BYK-378	■		■	■	□	
BYK-3455	■		■		□	
BYK-SILCLEAN 3720	□		提高易清洁性			羟基

■ 特别推荐 □ 推荐

蜡助剂，水性分散液及乳液

	熔点(蜡)		抗划伤	耐磨性	表面滑爽性	效应颜料的定向	斥水性防粘连	消光	柔软效果
	°C	°F							
AQUACER 497	60	140			□		■		
AQUACER 501	130	266	■						
AQUACER 507	130	266			□	□			
AQUACER 513	135	275	■	■					
AQUACER 526	105	221				■			
AQUACER 527	105	221				■			
AQUACER 531	130	266	□	■	□				
AQUACER 532	130	266	■	■	■				
AQUACER 533	95	203			■		□		
AQUACER 537	110	230			□		■		
AQUACER 539	90	194			■		■		
AQUACER 541	80	176	■		■				
AQUACER 552	130	266	■	■					
AQUACER 561	65	149			■		■		
AQUACER 593	160	320			防滑				
AQUACER 1547	125	257	■						
AQUAMAT 208	135	275	■	□				□	■
AQUAMAT 263	130	266	■				□	□	□
AQUAMAT 272	125	257	■	■	■		□	■	■
AQUATIX 8421	105	221				■			

■ 特别推荐 □ 推荐

蜡助剂，微粉化蜡

	熔点(蜡)		抗划伤	耐磨性	消光	织纹效果	柔软效果
	°C	°F					
CERAFLOUR 913	160	320			■	极细的	■
CERAFLOUR 914	160	320				极细的	■
CERAFLOUR 915	160	320				细的	
CERAFLOUR 916	135	275		■		中等的	
CERAFLOUR 917	135	275	■			细的/中等的	□
CERAFLOUR 920	200	392	■		■	粗的	■
CERAFLOUR 925	115	239	■	■	■		
CERAFLOUR 929	115	239	■	■	■		
CERAFLOUR 1000	175	347	■	■	■		■

■ 特别推荐 □ 推荐

交联型表面助剂（丙烯酸官能团）

	化学组成	活性稀释剂	性能
BYK-UV 3500	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	-	优异的表面滑爽性
BYK-UV 3505	改性聚二甲基硅氧烷	三丙二醇二丙烯酸酯	优异的表面滑爽性
BYK-UV 3530	聚醚改性硅氧烷	-	
BYK-UV 3535	改性聚醚	-	防滑效果，不含有机硅
BYK-UV 3575	改性聚二甲基硅氧烷	三丙二醇二丙烯酸酯	中等表面滑爽性
BYK-UV 3576	改性聚二甲基硅氧烷	三丙二醇二丙烯酸酯	低的表面滑爽性

其它表面助剂

	类型	应用
BYK-381	丙烯酸共聚物	改善流平
BYK-3410	表面活性物质	降低动态表面张力，改善对低极性底材的润湿
BYK-3440	醇的烷氧基化物	降低动态表面张力，适合与食品直接接触的应用领域
BYK-3441	丙烯酸共聚物	底材润湿，有机氟改性
BYK-3560	丙烯酸共聚物	改善流平性，有机氟改性的聚丙烯酸酯
BYK-DYNWET 800	醇的烷氧基化物	降低动态表面张力，改善底材润湿
BYKETOL-AQ	低分子量的表面活性聚合物	改善流平性，防止气泡和沸痕
BYKETOL-PC	改性脲	防止水性颜料浓缩浆的干枯和结块
BYKETOL-WS	低分子量的表面活性聚合物	改善流平性，防止气泡和沸痕
NANOBYK-3600	氧化铝纳米颗粒	提高抗划伤性能

附着力促进剂

	改善对于下列底材的附着力	适用体系
BYK-4500	旧的涂层（含颜料体系）	乳胶漆、醇酸树脂乳液
BYK-4509	钢板，镀锌钢板，铝材，玻璃	烘烤体系和双组分体系
BYK-4513	金属	双组分环氧体系



请浏览

www.byk.com.cn

了解更多有关我们助剂和仪器的详情，
并索取样品。

助剂：

毕克助剂（上海）有限公司
上海总部
上海市田林路140号22栋
电话：86-21-3367 6300
传真：86-21-3367 6301
邮编：200233

北京联络处
北京经济技术开发区
科创十四街99号2号楼303室
电话：86-10-5975 5581

广州联络处
广州市萝岗区广州科学城掬泉
路3号，国际企业孵化器D101
电话：86-20-3221 1600

台湾联络处
桃园县桃园市经国路11号
12楼之二
电话：886-3-357 0770
传真：886-3-357 0702

info@byk.com

仪器：

BYK-Gardner 上海代表处
上海市田林路140号22栋三楼
电话：86-21-3367 6331
传真：86-21-3367 6332
邮编：200233

info.byk.gardner@altana.com



Additive Guide



ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, NANOBYK®, PAPERBYK®, SILBYK®, VISCOBYK®, 和 Greenability® 是 BYK-Chemie 的注册商标。
ACTAL®, ADJUST®, ADVITROL®, ALUFERSOL®, BENTOLITE®, CLAYTONE®, CLOISITE®, COPISIL®, FULACOLOR®, FULCAT®, FULGEL®, FULMONT®, GARAMITE®, GELWHITE®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PERMONT®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, RIC-SYN®, TIXOGEL®, 和 Y-25® 是 BYK Additives 的注册商标。
AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER®, 和 MINERPOL® 是 BYK-Cera 的注册商标。
SCONA® 是 BYK Kometra 的注册商标。

本资料是根据我们目前掌握的知识和经验。这些信息仅描述了我们的产品性能，但不从法律意义上对产品性能作担保。我们建议先对我们的产品做测试来确定其能否达到您预期的使用效果。对于本资料所提及的任何产品、数据或信息，或上述产品、数据或信息可在不侵犯第三方知识产权下使用，我们不提供任何形式的担保，明示或暗示的保证，包括适销性或针对特定用途的担保。我们保留因科技发展或深入研发而作出更改的权利。

此版本取代所有之前的版本 – 中国印刷