

Substance for Success.



产品指南 L-G 1

涂料用助剂

2013 年 01 月

涂料用助剂

目录

润湿分散剂（解絮凝型）	第 3 页
润湿分散剂（受控絮凝型） 颜料增效剂（粉末状）	第 4 页
有机硅表面助剂 可参与交联反应的表面助剂（丙烯酸官能团） 用于辐射固化体系	第 5 页
表面助剂，不含有机硅 丙烯酸酯流平助剂（粉末状） 纳米表面助剂	第 6 页
在水中的蜡乳液和分散体 在有机溶剂中的蜡分散体	第 7 页
微粉化蜡助剂	第 8 页
流变助剂（液态） 有机硅消泡剂	第 9 页
聚合物型消泡剂（不含有机硅） 矿物油消泡剂 无机UV吸收剂	第10 页
附着力促进剂 碳纳米管（CNT） 其它助剂	第 11 页

润湿分散剂（解絮凝型）

用于润湿和稳定颜料，避免浮色和发花，改善光泽和透明性

助剂名称	化学组成	溶剂	酸值 (mg KOH/g)	胺值 (mg KOH/g)	适用体系					
					水性体系		溶剂型体系			无溶剂体系
					乳液	胺中和	非极性	中等极性	极性	
ANTI-TERRA-U	多元胺酰胺和酸性聚酯盐	二甲苯/异丁醇 8/1	24	19			■	■	■	
ANTI-TERRA-U 100	多元胺酰胺和酸性聚酯盐	-	50	35						■
BYK-154	丙烯酸酯共聚物铵盐	水	-	-	■					
BYK-220 S	多元胺酰胺	烷基苯	100	-			■	■	■	
BYK-9076	共聚物烷醇铵盐	-	38	44			■	■	■	■
BYK-9077	含颜料亲和基团的共聚物	-	-	48			■	■	■	■
DISPERBYK-102	含酸性基团的共聚物	-	101	-		■	■	■	■	■
DISPERBYK-103	共聚物	丙二醇甲醚醋酸酯	-	-			■	■	■	
DISPERBYK-107	羟基官能羧酸酯	异链烷烃	-	64			■	■	■	
DISPERBYK-108	羟基官能羧酸酯	-	-	71			■	■	■	■
DISPERBYK-109	高分子量烷基醇氨基酰胺	-	-	140			■	■	■	■
DISPERBYK-110	含酸性基团的共聚物	丙二醇甲醚醋酸酯/烷基苯 1/1	53	-			■	■	■	
DISPERBYK-111	含酸性基团的共聚物	-	129	-			■	■	■	■
DISPERBYK-115	嵌段共聚物	二甲苯/醋酸丁酯/丙二醇甲醚醋酸酯 5/1/1	-	25			■	■	■	
DISPERBYK-118	含颜料亲和基团的线性聚合物	丙二醇甲醚醋酸酯	36	-			■	■	■	
DISPERBYK-140	酸性聚合物的烷醇铵盐	丙二醇甲醚醋酸酯	73	76			■	■	■	
DISPERBYK-142	含颜料亲和基团的共聚物的盐	丙二醇甲醚醋酸酯	46	43			■	■	■	
DISPERBYK-145	共聚物的磷酸酯盐	-	76	71			■	■	■	■
DISPERBYK-161	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	丙二醇甲醚醋酸酯/醋酸丁酯 6/1	-	11				■	■	
DISPERBYK-162	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	丙二醇甲醚醋酸酯/二甲苯/醋酸丁酯 5/4/2	-	13				■	■	
DISPERBYK-163	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	二甲苯/醋酸丁酯/丙二醇甲醚醋酸酯 3/1/1	-	10			■	■	■	
DISPERBYK-164	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	醋酸丁酯	-	18			■	■	■	
DISPERBYK-167	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	丙二醇甲醚醋酸酯/醋酸丁酯 2/1	-	13			■	■	■	
DISPERBYK-168	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	二羧酸酯	-	11			■	■	■	
DISPERBYK-170	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	丙二醇甲醚醋酸酯/醋酸丁酯 6/1	11	-			■	■	■	
DISPERBYK-174	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	二甲苯/丙二醇甲醚醋酸酯/醋酸丁酯 3/2/1	22	-			■	■	■	
DISPERBYK-180	含酸性基团共聚物的烷醇铵盐	-	94	94			■	■	■	■
DISPERBYK-181	聚合物的烷醇铵盐	丙二醇甲醚醋酸酯/丙二醇/ 丙二醇甲醚 5/3/2	33	33	■	■		■	■	
DISPERBYK-182	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	丙二醇甲醚醋酸酯/丙二醇甲醚/醋酸丁酯 7/4/4	-	13			■	■	■	■
DISPERBYK-184	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	一缩二丙二醇单甲醚/ 丙二醇 2/1	-	15			■			
DISPERBYK-185	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	-	-	17			■	■	■	■
DISPERBYK-187	聚合物的烷醇铵盐	丙二醇/丙二醇甲醚 1/1	35	35	■	■		■	■	
DISPERBYK-190	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	水	10	-		■				
DISPERBYK-191	含颜料亲和基团的共聚物	-	30	20		■				
DISPERBYK-192	含颜料亲和基团的共聚物	-	-	-		■				
DISPERBYK-194 N	含颜料亲和基团的共聚物	水	75	-		■				
DISPERBYK-198	含颜料亲和基团的共聚物	水	-	4		■				
DISPERBYK-199	含颜料亲和基团的共聚物	水	1.5	-	■	■				
DISPERBYK-2000	丙烯酸嵌段共聚物	丙二醇甲醚醋酸酯/乙二醇醚 1/1	-	4				■	■	
DISPERBYK-2001	丙烯酸嵌段共聚物	丙二醇甲醚醋酸酯/乙二醇醚/丙二醇甲醚 2/2/1	19	29				■	■	
DISPERBYK-2008	结构化丙烯酸共聚物	-	-	66				■	■	■
DISPERBYK-2010	结构化丙烯酸共聚物	水	20	20	■	■				
DISPERBYK-2012	结构化丙烯酸共聚物	水	7	7	■	■				
DISPERBYK-2015	结构化丙烯酸共聚物	水	10	-	■	■				
DISPERBYK-2022	结构化丙烯酸共聚物	丙二醇甲醚醋酸酯	-	61			■	■	■	
DISPERBYK-2025	结构化丙烯酸共聚物	丙二醇甲醚醋酸酯	38	37			■	■	■	
DISPERBYK-2050	含颜料亲和基团的丙烯酸共聚物	丙二醇甲醚醋酸酯	-	30				■	■	
DISPERBYK-2091	星型结构中含中性基团的改性聚烷氧化物	水	15	-	■	■				
DISPERBYK-2096	高分子量醇的极性酸性酯	-	40	-	■		■	■	■	
DISPERBYK-2150	含碱性基团的嵌段共聚物	丙二醇甲醚醋酸酯	-	57			■	■	■	
DISPERBYK-2152	高度枝化结构的聚酯	-	-	-				■	■	■
DISPERBYK-2155	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	-	-	48			■	■	■	■
DISPERBYK-2163	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	二甲苯/醋酸丁酯/丙二醇甲醚醋酸酯 3/1/1	-	10			■	■	■	
DISPERBYK-2164	含颜料亲和基团的嵌段共聚物	醋酸丁酯/丙二醇甲醚醋酸酯 2/3	-	14			■	■	■	

润湿分散剂（受控絮凝型）

用于润湿和稳定颜料并避免沉降、流挂和浮色发花

助剂名称	化学组成	溶剂	酸值 (mg KOH/g)	胺值 (mg KOH/g)	适用体系					无溶剂体系 ^s
					水性体系		溶剂型体系			
					乳液	胺中和	非极性	中等极性	极性	
ANTI-TERRA-203	多元羧酸的烷醇铵盐	烷基苯	51	51				■		
ANTI-TERRA-204	多元胺酰胺的多元羧酸盐	丙二醇甲醚/ 烷基苯 3/2	41	37			■	■		
ANTI-TERRA-250	酸性聚合物的烷醇铵盐	水	46	41	■	■				
BYK-P 104	多元羧酸聚合物	二甲苯/二异丁基酮 9/1	180	-				■	■	
BYK-P 104 S	多元羧酸聚合物	二甲苯/二异丁基酮 9/1	150	-				■	■	

颜料增效剂（粉末状）

使颜料更好地分散

助剂名称	化学组成	性能
BYK-SYNERGIST 2100	不溶性颜料络合物	用于酞菁颜料，有机紫颜料和炭黑。总是与高分子量润湿分散剂一起使用。
BYK-SYNERGIST 2102	不溶性颜料络合物	用于酞菁颜料，有机紫颜料和炭黑。比 BYK-SYNERGIST 2100 更加极性的产品。总是与高分子量润湿分散剂一起使用。
BYK-SYNERGIST 2105	不溶性颜料络合物	用于有机红，有机黄和有机橙颜料。总是与高分子量润湿分散剂一起使用。

有机硅表面助剂

改善底材润湿和表面滑爽性

助剂名称	化学组成	活性基团	溶剂	适用体系					
				水性体系		溶剂型体系			无溶剂体系
				乳液	胺中和	非极性	中等极性	极性	
BYK-300	聚醚改性聚二甲基硅氧烷		二甲苯/异丁醇 4/1			■	■	■	
BYK-302	聚醚改性聚二甲基硅氧烷		-	■	■	■	■	■	■
BYK-306	聚醚改性聚二甲基硅氧烷		二甲苯/乙二醇单苯醚 7/2			■	■	■	
BYK-307	聚醚改性聚二甲基硅氧烷		-			■	■	■	■
BYK-310	聚醚改性聚二甲基硅氧烷		二甲苯			■	■	■	
BYK-313	聚醚改性聚二甲基硅氧烷		丙二醇甲醚醋酸酯			■	■	■	
BYK-315	聚醚改性聚甲基硅氧烷		丙二醇甲醚醋酸酯/乙二醇单苯醚 1/1			■	■	■	
BYK-320	聚醚改性聚甲基硅氧烷		石油溶剂/丙二醇甲醚醋酸酯 9/1			■	■	■	
BYK-322	芳烷基改性聚甲基硅氧烷		-			■	■	■	■
BYK-323	芳烷基改性聚甲基硅氧烷		-			■	■	■	■
BYK-325	聚醚改性聚甲基硅氧烷		烷基苯/丁内酯 1/1			■	■	■	
BYK-331	聚醚改性聚二甲基硅氧烷		-			■	■	■	■
BYK-333	聚醚改性聚二甲基硅氧烷		-	■	■	■	■	■	■
BYK-342	聚醚改性聚二甲基硅氧烷		一缩二丙二醇单甲醚	■	■	■	■	■	■
BYK-345	有机硅表面活性剂		-	■	■				
BYK-346	有机硅表面活性剂		一缩二丙二醇单甲醚	■	■				
BYK-347	有机硅表面活性剂		-	■	■				
BYK-348	有机硅表面活性剂		-	■	■				
BYK-349	有机硅表面活性剂		-	■	■				
BYK-370	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	羟基	二甲苯/烷基苯/环己酮/乙二醇单苯醚 75/11/7/7			■	■	■	
BYK-377	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	羟基	-			■	■	■	■
BYK-378	聚醚改性聚二甲基硅氧烷		-						
BYK-3400	表面活性物质的混合物		-	■	■				
BYK-3455	聚醚改性聚二甲基硅氧烷		-	■	■				■
BYK-3550	聚硅氧烷改性聚丙烯酸酯		丙二醇甲醚醋酸酯			■	■	■	
BYK-SILCLEAN 3700	有机硅改性聚丙烯酸酯	羟基	丙二醇甲醚醋酸酯			■	■	■	
BYK-SILCLEAN 3720	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	羟基	丙二醇甲醚			■			

可参与交联反应的表面助剂（丙烯酸官能团）

用于辐射固化体系

助剂名称	化学组成	活性稀释剂	适用体系			性能/应用
			水性体系	溶剂型体系	无溶剂体系	
BYK-UV 3500	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	-	■	■	■	高表面滑爽性
BYK-UV 3505	改性聚二甲基硅氧烷	TPGDA	■	■	■	高表面滑爽性
BYK-UV 3535	改性聚醚	-	■	■	■	防滑效果，不含有机硅
BYK-UV 3570	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	PONPGDA		■	■	适中的表面滑爽性
BYK-UV 3575	改性聚二甲基硅氧烷	TPGDA	■	■	■	适中的表面滑爽性
BYK-UV 3576	改性聚二甲基硅氧烷	TPGDA	■	■	■	低表面滑爽性

TPGDA = 三丙二醇二丙烯酸酯

PONPGDA = 丙氧基新戊二醇二丙烯酸酯

表面助剂，不含有机硅

助剂名称	化学组成	溶剂	流平	脱泡、消泡	防爆泡	底材润湿、防缩孔	适用体系				备注
							水性体系	溶剂型体系	无溶剂体系	粉末涂料用母粒树脂	
BYK-350	聚丙烯酸酯	-	■					■	■		
BYK-354	聚丙烯酸酯	烷基苯 / 二异丁基酮 9/1	■	■				■			
BYK-355	聚丙烯酸酯	丙二醇甲醚醋酸酯	■					■	■		
BYK-356	聚丙烯酸酯	-	■					■	■	■	
BYK-358 N	聚丙烯酸酯	烷基苯	■					■			
BYK-359	聚丙烯酸酯	-	■					■	■	■	
BYK-361 N	聚丙烯酸酯	-	■					■	■	■	BYK-358 N 的无溶剂品种
BYK-381	离子型聚丙烯酸酯	一缩二丙二醇单甲醚	■				■				
BYK-392	聚丙烯酸酯	丙二醇甲醚醋酸酯	■	■	■						
BYK-394	聚丙烯酸酯	一缩二丙二醇单甲醚	■					■	■		易于表面脱模
BYK-399	表面活性聚合物	-	■	■		■		■	■		
BYK-3410	烷氧基化烷醇	-									
BYK-3440	聚丙烯酸酯	一缩二丙二醇单甲醚	■			■	■	■	■		
BYK-3441	聚丙烯酸酯	一缩二丙二醇单甲醚	■				■		■		
BYK-DYNWET 800	烷氧基化烷醇	-	■			■	■				
BYKETOL-AQ	表面活性的低分子量聚合物	丙二醇甲醚					■				
BYKETOL-W5	表面活性的低分子量聚合物	乙二醇丁醚					■				

丙烯酸酯流平助剂（粉末状）

助剂名称	化学组成	煅烧残余物 (%)	丙烯酸酯含量 (%)	流平	防缩孔	颜料润湿	适用体系	备注
							粉末涂料	
BYK-360 P	吸附于二氧化硅的聚丙烯酸酯	39	57	■	■		■	
BYK-364 P	吸附于二氧化硅的聚丙烯酸酯	37	60	■	■	■	■	OH 活性
BYK-366 P	吸附于二氧化硅的聚丙烯酸酯	34	63	■	■		■	
BYK-368 P	吸附于二氧化硅的聚丙烯酸酯	34	63	■	■		■	
BYK-3900 P	吸附于二氧化硅的聚丙烯酸酯	34	63	■	■		■	提高对杂质的接受性
BYK-3902 P	吸附于二氧化硅的聚丙烯酸酯	32	63	■	■		■	用于薄涂粉末涂料
BYK-3931 P	吸附于二氧化硅的聚丙烯酸酯	34	63	■	■		■	增效剂；与标准流平剂一起使用
BYK-3932 P	吸附于二氧化硅的聚合物	32	63	■	■		■	高表面滑爽性
BYK-3933 P	吸附于二氧化硅的聚丙烯酸酯	32	63	■	■		■	高透明性，增加表面张力

纳米表面助剂

改善抗划伤性

助剂名称	化学组成	颗粒含量 (%)	载体	粒径 D50 (nm)	适用体系			应用领域
					UV 体系	水性	无溶剂	
NANOBYK-3600*	纳米氧化铝颗粒	50	水	40	■			地板和家具涂料
NANOBYK-3601*	纳米氧化铝颗粒	30	TPGDA	40		■		地板/家具涂料和工业涂料
NANOBYK-3602*	纳米氧化铝颗粒	30	HDDA	40		■		地板/家具涂料和工业涂料
NANOBYK-3605	表面改性的二氧化硅纳米颗粒	50	HDDA	20		■		地板/家具涂料和工业涂料
NANOBYK-3610	聚硅氧烷表面改性的纳米氧化铝颗粒	30	丙二醇甲醚醋酸酯	20		■	■	木器和家具涂料、工业涂料、塑胶漆
NANOBYK-3620	表面改性的二氧化硅纳米颗粒	30	水	< 100	■			木器和家具涂料、工业涂料、建筑涂料
NANOBYK-3650	聚硅氧烷表面改性的二氧化硅纳米颗粒	25	丙二醇甲醚醋酸酯/丙二醇甲醚 6/1	20			■	木器和家具涂料、工业涂料、汽车修补漆
NANOBYK-3651	聚硅氧烷表面改性的二氧化硅纳米颗粒	20	丙二醇甲醚醋酸酯/丙二醇甲醚 6/1	20			■	木器和家具涂料、工业涂料、汽车涂料
NANOBYK-3652	聚硅氧烷表面改性的二氧化硅纳米颗粒	25	丙二醇甲醚醋酸酯/丙二醇甲醚 6/1	20			■	木器和家具涂料、工业涂料、汽车涂料

*与标准的有机硅表面助剂一起使用可以增强效果

TPGDA = 三丙二醇二丙烯酸酯

HDDA = 己二酸二丙烯酸酯

在水中的蜡乳液和分散体

助剂名称	蜡的类型	载体	乳化剂体系	蜡组份熔点 (°C)	抗机械性	表面清爽	防滑	抗粘连、憎水性	柔软效果	光泽	效应颜料的定向	应用领域
AQUACER 498	石蜡	水	非离子型	60		■		■				建筑涂料
AQUACER 507	氧化 HDPE 蜡	水	阴离子型	130	■						■	汽车和工业涂料
AQUACER 513	氧化 HDPE 蜡	水	非离子型	135	■							木器、建筑和工业涂料
AQUACER 526	改性 EVA 共聚物蜡	水	阴离子型	105							■	汽车涂料
AQUACER 531	改性 PE 蜡	水	非离子型	130	■			■				建筑涂料
AQUACER 537	改性石蜡	水	阴离子型	110		■		■				木器、建筑和工业涂料
AQUACER 539	改性石蜡	水	非离子型	90		■		■				木器、建筑和工业涂料
AQUACER 552	氧化 HDPE 蜡	水	非离子型	130	■							木器涂料
AQUACER 561	蜂蜡	水	非离子型	65		■						木器涂料
AQUACER 593	改性 PP 蜡	水	非离子型	160			■					木器涂料
AQUACER 1547	氧化 HDPE 蜡	水	阴离子型	125	■							罐头涂料
AQUAMAT 208	氧化 HDPE 蜡	水	-	135	■				■	■		木器和建筑涂料
AQUAMAT 263	氧化 HDPE 蜡	水/	-	130	■			■	■	■		建筑涂料
AQUAMAT 272	改性 PE 蜡	水	-	125	■			■		■		木器、建筑和工业涂料
AQUATIX 8421	改性 EVA 共聚物蜡	水	非离子型	105							■	汽车和工业涂料

PE = 聚乙烯 PP = 聚丙烯 HDPE = 高密度聚乙烯 EVA = 乙烯-醋酸乙烯

在有机溶剂中的蜡分散体

助剂名称	蜡的类型	载体	蜡组份熔点 (°C)	抗机械性	表面清爽	抗粘连、憎水性	防沉降	柔软效果	消光	效应颜料的定向	应用领域
CERACOL 79	巴西棕榈蜡	二丙二醇甲醚	90	■	■						罐头涂料
CERACOL 604	巴西棕榈蜡	乙二醇丁醚	85	■	■						罐头涂料
CERACOL 609 N	蜡改性羊毛脂	芳香烃/异丙醇 1/1	85	■	■					■	罐头/卷材涂料
CERAFK 100	EVA 共聚物蜡	二甲苯/醋酸丁酯 1/1	105				■			■	工业涂料
CERAFK 103	EAA 共聚物蜡	二甲苯/醋酸丁酯/丁醇 7/8/1	110				■			■	汽车涂料
CERAFK 106	EVA 共聚物蜡	二甲苯/醋酸丁酯/丁醇 7/8/1	105				■			■	汽车涂料
CERAFK 110	EVA 共聚物蜡	醋酸丁酯/丁醇 15/1	100				■			■	汽车和工业涂料
CERAFK 111	PE 蜡	醋酸丁酯	110				■			■	汽车和工业涂料
CERAFK 140 N	巴西棕榈蜡	异丁醇/芳香烃 13/4	90	■	■						罐头涂料
CERAFK 186 N	碳水化合物蜡	芳香烃	95	■	■						工业涂料
CERAMAT 258	氧化 HDPE 蜡	醋酸丁酯	135	■			■	■	■		罐头涂料、木器和工业涂料
CERATIX 8461	EVA 共聚物蜡	二甲苯/醋酸丁酯/丁醇 3/6/1	105				■			■	汽车和工业涂料
CERATIX 8463	EVA/EAA 共聚物蜡混合物	二甲苯/醋酸丁酯/丁醇 3/6/1	110				■			■	汽车和工业涂料
CERATIX 8466	EVA 共聚物蜡	醋酸丁酯/丁醇 9/1	100				■			■	汽车和工业涂料

PE = 聚乙烯 HDPE = 高密度聚乙烯 EVA = 乙烯-醋酸乙烯 EAA = 乙烯-丙烯酸

微粉化蜡助剂

助剂名称	蜡的类型	粒径 (µm)		熔点 (°C)	抗碱性	表面清爽	防滑	柔软效果	消光	砂纸打磨性	结构/织纹效果	粉末涂料的脱气性	粉末涂料中的颜料润湿	涂料体系			应用领域	
		D50	D90											粉末涂料	液体涂料			
															有机溶剂	水性		
CERAFLOUR 913	PP 蜡	18	31	160				■	■		■				■	■	■	木器和工业涂料
CERAFLOUR 914	改性 PP 蜡	28	45	160				■			■				■	■	■	木器和工业涂料
CERAFLOUR 915	改性 PP 蜡	44	70	160							■				■	■	■	木器和工业涂料
CERAFLOUR 916	改性 HDPE 蜡/ 聚合物混合物	46	90	135							■				■	■	■	木器和工业涂料
CERAFLOUR 920	有机聚合物	6	18	-	■				■					■	■	■	■	木器、建筑和工业涂料
CERAFLOUR 925	改性 PE 蜡	6	10	115	■	■								■	■	■	■	罐头/卷材、木器和工业涂料
CERAFLOUR 929	改性 PE 蜡	8	15	115	■			■	■					■	■	■	■	木器、建筑和工业涂料
CERAFLOUR 950	改性 HDPE 蜡	5.5	14	135	■			■	■					■	■			木器和工业涂料
CERAFLOUR 960	改性酰胺蜡	4	11	145								■	■	■				工业涂料
CERAFLOUR 963	改性 PE 蜡	9	24	140								■		■				工业涂料
CERAFLOUR 965	PTFE	30	80	-							■			■				工业涂料
CERAFLOUR 967	合成聚合物	-	300	-							■			■				工业涂料
CERAFLOUR 968	PTFE 改性 PE 蜡	6	11	115	■				■		■			■				工业涂料
CERAFLOUR 969	PTFE 改性 PE 蜡	5	15	115	■				■		■			■				工业涂料
CERAFLOUR 970	PP 蜡	6.5	14	160			■		■					■	■			木器和工业涂料
CERAFLOUR 981	PTFE	3	8	-	■	■								■	■			罐头/卷材、木器和工业涂料
CERAFLOUR 991	PE 蜡	5	9	115	■	■		■	■					■	■			罐头/卷材、木器和工业涂料
CERAFLOUR 993	酰胺蜡	13	31	145	■				■	■		■	■	■	■			罐头、木器和工业涂料
CERAFLOUR 994	酰胺蜡	5	10	145	■				■	■		■	■	■	■			罐头、木器和工业涂料
CERAFLOUR 996	PTFE 改性 PE 蜡	6	11	115	■	■			■					■	■			罐头/卷材、木器、建筑和工业涂料
CERAFLOUR 997	PTFE 改性 PE 蜡	7	13	115	■	■			■					■	■			罐头/卷材、木器、建筑和工业涂料
CERAFLOUR 998	PTFE 改性 PE 蜡	5	9	115	■	■			■					■	■			罐头/卷材、木器、建筑和工业涂料
CERAFLOUR 1000	有机聚合物	5	13	175				■	■						■	■		木器和工业涂料

PE = 聚乙烯 HDPE = 高密度聚乙烯 PP = 聚丙烯 PTFE = 聚四氟乙烯

流变助剂（液态）

助剂名称	化学组成	溶剂	适用体系			性能/应用领域	
			水性体系	溶剂型体系			
				非极性	中等极性	极性	
BYK-405	聚羧基羧酸酰胺	二甲苯/烷基苯/异丁醇 5/4/1		■	■	■	增强含气相二氧化硅体系的触变性
BYK-410	改性脲	N-甲基吡咯烷酮			■	■	产生触变性。在保持较好流平和脱泡性的同时，避免沉降/流挂
BYK-411	改性脲	N-甲基吡咯烷酮		■	■		产生触变性。在保持较好流平和脱泡性的同时，避免沉降/流挂
BYK-415	高分子量脲衍生物	二甲基亚砒		■	■	■	对温度变化稳定的粘度行为；在烘烤体系中提供优异的抗流挂性
BYK-420	改性脲	N-甲基吡咯烷酮	■				产生触变性；尤其适用于防止水性颜料浆的沉降
BYK-425	脲改性聚氨酯	聚丙二醇 600	■				产生假塑性；剪切后粘度快速恢复，因而可提供优良的抗流挂性
BYK-428	高度分枝结构的聚氨酯	水/乙氧基化物	■				高剪切增稠剂
BYK-430	高分子量脲改性的中等级性聚酰胺	异丁醇/石脑油溶剂 9/1				■	产生假塑性；剪切后粘度快速恢复，因而可提供优良的抗流挂性
BYK-431	高分子量脲改性的非极性聚酰胺	异丁醇/乙二醇单苯醚 4/1		■			产生假塑性；剪切后粘度快速恢复，因而可提供优良的抗流挂性
BYK-D 410	改性脲	二甲基亚砒				■	BYK-410 的不含 NMP 的产品
BYK-D 420	改性脲	二甲基亚砒	■				BYK-420 的不含 NMP 的产品
BYK-E 410	改性脲	N-乙基吡咯烷酮				■	BYK-410 的不含 NMP 的产品
BYK-E 411	改性脲	N-乙基吡咯烷酮		■	■		BYK-411 的不含 NMP 的产品
BYK-E 420	改性脲	N-乙基吡咯烷酮	■				BYK-420 的不含 NMP 的产品

有机硅消泡剂

助剂名称	化学组成				适用体系					性能/应用领域	
	聚硅氧烷	憎水颗粒	聚合物	溶剂/载体	水性体系		溶剂型体系				无溶剂体系
					乳液	胺中和	非极性	中等极性	极性		
BYK-017	■	■		-	■	■					二元醇色浆和水性颜料浓缩浆用研磨料消泡剂
BYK-018	■	■		-	■	■					
BYK-019	■			二丙二醇单甲醚	■						适用于 PU 和 PU/丙烯酸酯体系
BYK-021	■	■		聚乙二醇	■						PVC 18-25, 也可用于无气施工
BYK-022	■	■		聚乙二醇	■	■					PVC 18-25, 可很有效消除微泡
BYK-023	■	■		水	■	■					PVC 30-50
BYK-024	■	■		聚乙二醇	■	■					PVC 0-25
BYK-025	■			二丙二醇单甲醚	■	■					添加非常方便(尤其适用于幕涂)
BYK-028	■	■		聚乙二醇	■	■					用于水性体系的标准有机硅消泡剂
BYK-065	■			环己酮			■	■	■		
BYK-066 N	■			二异丁基酮			■	■	■		溶剂型体系标准有机硅消泡剂
BYK-072	■			二甲苯/丁醇/甲基异丁基酮 2/1/1				■	■		
BYK-077	■			烷基苯				■	■		
BYK-085	■			-				■	■		
BYK-088	■		■	异链烷烃			■	■	■		符合 FDA §175.300
BYK-093	■	■		聚乙二醇	■	■					高效和广泛的相容性
BYK-094	■	■		聚乙二醇		■					
BYK-141	■			烷基苯/异丁醇 11/2				■	■		
BYK-1610	■	■		水	■						适用于中等 PVC 乳胶漆和乳胶漆灰泥浆
BYK-1615	■	■		水	■						高填充乳胶漆
BYK-1650	■	■		水	■						中等 PVC (35-70) 的乳胶漆
BYK-1719	■	■		-	■	■					不含二元醇, 零 VOC
BYK-1770	■			-	■	■					无气喷涂/空气喷涂
BYK-1780	■	■		-	■	■					无气喷涂/空气喷涂
BYK-1785	■	■		水	■	■					无气喷涂/空气喷涂
BYK-1798	■			乙二醇单甲醚/乙基己醇/石油溶剂 6/2/1	■	■					
BYK-A 530	■		■	烃类混合物			■	■	■	■	尤其适用于环氧体系

聚合物型消泡剂（不含有机硅）

助剂名称	化学组成			适用体系						性能/应用领域	
	憎水颗粒	聚合物	溶剂	水性体系		溶剂型体系			无溶剂体系		
				乳液	胺中和	非极性	中等极性	极性			
BYK-012	■	■	-	■							PVC 30-85 的乳胶漆和灰泥浆
BYK-014	■	■	-	■							PVC 30-85 的乳胶漆和灰泥浆
BYK-015	■	■	-	■	■						防爆泡效果
BYK-016	■	■	-	■	■						FDA §175.300
BYK-051		■	石油溶剂/羟基醋酸丁酯/乙二醇丁醚 71/8/1					■	■		相容性比 BYK-052 更佳，功效有所下降
BYK-052		■	石油溶剂/羟基醋酸丁酯/乙二醇丁醚 71/8/1			■	■	■	■		工业涂料和建筑涂料的标准消泡剂
BYK-054		■	异链烷烃					■	■	■	尤其适合双组份聚氨酯和环氧体系
BYK-055		■	烷基苯/丙二醇甲醚醋酸酯 12/1					■	■		尤其适合聚酯体系（木器和家具涂料）
BYK-057		■	烷基苯/丙二醇甲醚醋酸酯 8/1					■	■		同时也用于消泡和改善流平性
BYK-1710	■	■	-	■	■						零释放
BYK-1711	■	■	-	■	■						
BYK-1740	■		-	■	■						建筑涂料用“绿色”消泡剂，基于环保和可再生原材料
BYK-1790		■	-					■	■	■	尤其适用于无溶剂辐射固化体系
BYK-1791		■	异链烷烃					■	■	■	用于 UV 固化和不饱和聚酯体系
BYK-1794		■						■	■	■	
BYK-A 535		■	-					■	■	■	尤其适用于双组份聚氨酯和环氧体系

矿物油消泡剂

助剂名称	化学组成					适用体系						推荐 PVC 范围
	基于石蜡的矿物油	憎水颗粒	水	聚硅氧烷	烷基酚乙氧化物	乳胶漆，外墙涂料	乳胶漆泥浆	乳液胶粘剂	工业乳液	乳胶漆漆	乳液基料的生产	
BYK-035	■	■		■						■		20-40
BYK-037	■	■	■	■		■	■				■	50-85
BYK-038	■	■		■		■			■	■	■	20-70

无机UV吸收剂

助剂名称	化学组成	载体	颗粒含量 (%)	粒径 D50 (nm)	适用体系		应用领域
					水性体系	溶剂型体系	
NANOBYK-3810	氧化铈纳米颗粒	水	18	10	■		木材养护
NANOBYK-3812	氧化铈纳米颗粒	无芳烃石油溶剂	30	10		■	木材养护
NANOBYK-3820	氧化锌纳米颗粒	水	40	20	■		木器和家具清漆、木材擦色剂（厚涂和薄涂体系）
NANOBYK-3821	氧化锌纳米颗粒	丙二醇甲醚醋酸酯	40	20		■	木器涂料和工业涂料
NANOBYK-3840	氧化锌纳米颗粒	水	40	40	■		木器和家具清漆、木材擦色剂（厚涂和薄涂体系）
NANOBYK-3841	氧化锌纳米颗粒	丙二醇甲醚醋酸酯	40	40		■	木器涂料和工业涂料
NANOBYK-3842	氧化锌纳米颗粒	无芳烃石油溶剂	40	40		■	木材养护
NANOBYK-3860	氧化锌纳米颗粒	水	50	60	■		含颜料体系，薄涂木材擦色剂

上述产品均可与游离基清除剂 (HALS) 一起使用。

附着力促进剂

助剂名称	化学组成	酸值 (mg KOH/g)	胺值 (mg KOH/g)	溶剂	适用体系			适用的基料体系	适用的基材
					水性体系		溶剂型体系		
					乳液	胺中和			
BYK-4500	高分子量嵌段共聚物	-	28	2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇单异丁酸酯	■	■	■	尤其适用于水性环氧酯、醇酸、混合体系, 以及溶剂型热塑性丙烯酸和双组份聚氨酯体系	旧漆膜、金属(锌、黄铜、铜)、极性塑料
BYK-4509	含酸性基团聚合物的盐	29	29	丙二醇甲醚	■	■	■	尤其适用于烘烤体系和双组份聚氨酯	金属、玻璃
BYK-4510	含酸性基团的羟基官能团共聚物	30	-	丙二醇甲醚			■	尤其适用于烘烤体系和双组份聚氨酯	金属、玻璃
BYK-4511	含官能基团的共聚物	-	136	丙二醇甲醚醋酸酯			■	尤其适用于双组份环氧和烘烤体系	金属、玻璃
BYK-4512	含官能基团的聚合物	-	56	丙二醇甲醚醋酸酯			■	尤其适用于烘烤体系和双组份聚氨酯	无铬预处理的金属、钢材、锌、以及玻璃

多层碳纳米管分散体 (CNT)

助剂名称	载体	颗粒含量 (%)	性能	适用体系
CARBOBYK-9810	水	8	改善导电率和导热率, 防静电和机械性能, 电磁屏蔽	水性体系

其它助剂

助剂名称	化学组成	酸含量 (%)	溶剂	酸值 (mg KOH/g)	胺值 (mg KOH/g)	适用体系				性能	
						水性体系	溶剂型体系				粉末涂料
							非极性	中等极性	极性		
BYK-3950 P	改性蜡	-	-	-	-					■	粉末状加工助剂, 用于无机颜料和填料; 与标准流平剂一起使用
BYK-3951 P	含颜料亲和基团的共聚物, 吸附于二氧化硅	-	-	-	-					■	粉末状加工助剂, 用于无机颜料和填料; 与标准流平剂一起使用
BYK-3955 P	含颜料亲和基团的共聚物, 吸附于二氧化硅	-	-	-	-					■	粉末状加工助剂, 用于炭黑颜料; 与标准流平剂一起使用
BYK-CATALYST 450	对甲苯磺酸胺盐	20	丙二醇甲醚/ 丙二醇/ 水 64/5/3	60	10	■	■	■	■		封闭型酸催化剂
BYK-ES 80	不饱和和酸性羧酸酯的烷基醇铵盐	-	异丁醇	140	140		■	■	■		增加静电喷涂导电率
BYKETOL-PC	改性脲	-	水	-	-	■					减少水性颜料浓缩浆的干燥和结块

产品和应用

BYK 助剂

BYK 助剂产品

- 提高表面滑爽性、流平性和底材润湿性的助剂
- 附着力促进剂
- 消泡剂和脱泡剂
- 加工助剂
- 流变助剂
- 紫外线吸收剂
- 降粘剂
- 蜡助剂
- 颜料和填料用润湿分散剂

应用领域：

涂料工业

- 建筑涂料
- 汽车涂料
- 工业涂料
- 罐头涂料
- 卷材涂料
- 木器和家具涂料
- 粉末涂料
- 皮革涂料
- 防腐和船舶涂料

塑料工业

- 室温固化体系
- PVC 塑溶胶
- SMC/BMC
- 热塑性塑料

印刷油墨

- 柔版印刷油墨
- 凹版印刷油墨
- 喷墨
- 丝网印刷油墨
- 平版印刷油墨
- 罩光油

纸张涂料

- 浸渍
- 涂布

胶粘剂和密封胶

建筑化学

颜料浓缩浆

脱模剂原材料

毕克化学技术咨询(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

info@byk.com
www.byk.com/additives

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

BYK 仪器

BYK 提供一系列的测试仪器，在以下方面解决您的需求：

- 光泽/外观
- 颜色

便携式或固定的试验设备—包括使用方便的质量控制软件

BYK 仪器为涂料和塑料行业提供全套解决方法

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
www.byk.com/instruments

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。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。

本资料是根据我们所知而提供的，因众多的配方、生产和应用条件不同，以上所有的陈述必须根据加工者实际情况而调整，我们不能为个别情况作担保，包括专利权益。
此数据页版本取代所有之前的版本。更多信息请登陆：www.byk.com.cn