



产品指南 L-G 5

辐射固化体系用助剂

辐射固化体系用助剂

内容

工业涂料	3 页
木器和家具涂料	4 页
罐听涂料	5 页
粉末涂料	5 页
印刷油墨和上光油	6 页
喷墨墨水	7 页

辐射固化体系（UV 和 EB 固化）在很多用到高品质涂料的工业领域广泛被应用。主要应用领域是木器和家具涂料，工业涂料，罐听涂料和印刷油墨（包括罩光油），喷墨墨水和粉末涂料。这本资料主要概括了我们使用在这些应用领域的助剂。

无溶剂配方优先使用无溶剂助剂，但是溶剂型助剂也可以被使用（除了粉末涂料）。因为这些助剂只将少量的溶剂带入最终的配方。

一些产品是为辐射固化配方开发的：它们含有丙烯酸酯官能团，可以参与配方的交联。这些产品在下边的表格中以（*）作为标记。

所有助剂的详细资料可在相应的技术数据页中找到，欢迎登陆毕克化学网站 www.byk.com/additives。



工业涂料

	无溶剂体系	水性体系
颜料润湿和稳定	DISPERBYK-111 DISPERBYK-168 DISPERBYK-180 DISPERBYK-2055 DISPERBYK-2008 DISPERBYK-2155	DISPERBYK-180 DISPERBYK-2010 DISPERBYK-2055 DISPERBYK-2015
有机硅消泡剂		BYK-019 BYK-093
非有机硅消泡剂	BYK-1791	BYK-011 BYK-1711
基材润湿	BYK-333 BYK-378 BYK-UV 3505*	BYK-349 BYK-3455
表面滑爽		BYK-333 BYK-378
抗划伤	NANOBYK-3605 CERAFLOUR 950 CERAFLOUR 988	NANOBYK-3600
流平	BYK-399 BYK-3455 BYK-UV 3535* BYK-361 N	BYK-3455 BYKETOL-AQ
消光	CERAFLOUR 1000	AQUAMAT 272 CERAFLOUR 925 CERAFLOUR 929 CERAFLOUR 920
防沉/抗流挂	BYK-7410 ET BYK-D 410	BYK-7420 ES BYK-D 420 OPTIGEL-WX

蓝色加粗字体表示首选助剂

* = 含丙烯酸酯（可交联）助剂

图 1



木器和家具涂料

	无溶剂体系	水性体系
颜料润湿和稳定	DISPERBYK-2055 DISPERBYK-2155 DISPERBYK-111	DISPERBYK-2015 DISPERBYK-2055 DISPERBYK-190
消光粉的润湿和稳定	DISPERBYK-2008	DISPERBYK-2015
防沉	BYK-7410 ET GARAMITE-1958 GARAMITE-7303	BYK-7420 ES LAPONITE-S 482 AQUATIX 8421 OPTIFLO-H 370 VF
有机硅消泡剂	BYK-1798 BYK-088 BYK-A 530	BYK-093 BYK-094 BYK-024 BYK-028
非有机硅消泡剂	BYK-055 BYK-1790 BYK-1791	BYK-012 BYK-1711
流平	BYK-UV 3575* BYK-UV 3576* BYK-361 N	BYK-378 BYK-3455
表面滑爽	BYK-UV 3505* BYK-UV 3575* BYK-378 BYK-UV 3500* CERAFLOUR 988	BYK-333 BYK-UV 3500* AQUACER 539
胶带剥离性	BYK-UV 3500* BYK-UV 3505*	BYK-377 BYK-UV 3500*
抗划伤	CERAFLOUR 929 CERAFLOUR 988 NANOBYK-3605	CERAFLOUR 929 NANOBYK-3603 NANOBYK-3620
基材润湿	BYK-UV 3505* BYK-UV 3500* BYK-UV 3575*	BYK-3455 BYK-349 BYK-UV 3500*
消光	CERAFLOUR 920 CERAFLOUR 929 CERAFLOUR 1000 CERAFLOUR 950	AQUAMAT 272 CERAFLOUR 920 CERAFLOUR 929 CERAFLOUR 1000

蓝色加粗字体表示首选助剂

* = 含丙烯酸酯（可交联）助剂

图 2





罐听涂料

	无溶剂体系	水性体系
颜料润湿和稳定	DISPERBYK-111 DISPERBYK-192 DISPERBYK-2013	DISPERBYK-180 DISPERBYK-192 DISPERBYK-190
有机硅消泡剂	BYK-1798 BYK-081 BYK-088	BYK-093 BYK-019 BYK-022
非有机硅消泡剂	BYK-1790 BYK-1794	BYK-016 BYK-014
基材润湿	BYK-349 BYK-3550 BYK-307 BYK-333	BYK-349 BYK-3410 BYK-333
抗划伤	CERAFLOUR 925 CERAFLOUR 981 CERAFLOUR 991	AQUACER 1547 CERAFLOUR 925
流平	BYK-350 BYK-399 BYK-359	BYK-302 BYK-381
表面滑爽	BYK-307 BYK-333 BYK-UV 3500*	BYK-333 BYK-307
消光	CERAFLOUR 920 CERAFLOUR 950	CERAFLOUR 920 CERAFLOUR 929

蓝色加粗字体表示首选助剂

* = 含丙烯酸酯（可交联）助剂

图 3



粉末涂料

	色漆	清漆
流平	BYK-368 P	BYK-361 N
消光	CERAFLOUR 920 CERAFLOUR 950	CERAFLOUR 970 CERAFLOUR 991
抗划伤	CERAFLOUR 920 CERAFLOUR 950	CERAFLOUR 920 CERAFLOUR 950
织纹效果	CERAFLOUR 965 CERAFLOUR 968 CERAFLOUR 969	
裂纹效果	CERAFLOUR 960 CERAFLOUR 994	
优化加工过程 (颜料润湿, 挤出, 脱气, 光泽, 雾影, 流平)	BYK-3950 P BYK-3951 P BYK-3955 P	

蓝色加粗字体表示首选助剂

图 4

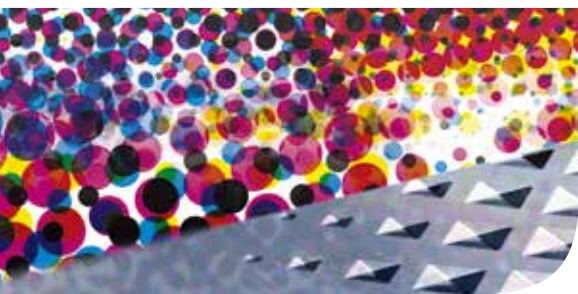
印刷油墨和罩光油

	无溶剂 UV 凹板和柔版墨	上光油	
		水性体系	无溶剂体系
颜料润湿和稳定	DISPERBYK-111 DISPERBYK-168 DISPERBYK-2013 DISPERBYK-2009 DISPERBYK-2155		
有机硅消泡剂	BYK-067 A BYK-088 BYK-1798	BYK-019 BYK-094	BYK-019 BYK-1798 BYK-067 A BYK-088
非有机硅消泡剂	BYK-1752 BYK-1790 BYK-1791 BYK-1794		BYK-1752 BYK-1790 BYK-1794 BYK-057
基材润湿	BYK-377 BYK-3455 BYK-UV 3500* BYK-UV 3510 BYK-333 BYK-UV 3505*	BYK-3410 BYK-3455 BYK-DYNWET 800	BYK-377 BYK-UV 3500* BYK-381 BYK-UV 3505*
表面滑爽	BYK-307 BYK-377 CERAFLOUR 950 BYK-UV 3505* CERAFLOUR 991	AQUACER 539 BYK-307 BYK-333 AQUACER 552	BYK-377 BYK-UV 3505* CERAFLOUR 950 BYK-307 CERAFLOUR 991
耐擦性	BYK-377 BYK-UV 3510 CERAFLOUR 950 CERAFLOUR 991	AQUACER 532 BYK-333 BYK-UV 3500* AQUACER 552	BYK-377 BYK-UV 3510 CERAFLOUR 950 CERAFLOUR 991
流平	BYK-354 BYK-381 BYK-3455 BYK-307 BYK-333 BYK-345 BYK-361 N	BYK-345 BYK-381	BYK-354 BYK-377 BYK-381 BYK-3455 BYK-345 BYK-UV 3505*
消光	CERAFLOUR 1000	AQUAMAT 263 CERAFLOUR 1000 AQUAMAT 272	CERAFLOUR 1000
斥水性		AQUACER 497 AQUACER 533 AQUACER 539	
防滑性		AQUACER 593 AQUACER 527	
流变控制		BYK-425 BYK-7420 ES	BYK-7410 ET

蓝色加粗字体表示首选助剂

* = 含丙烯酸酯（可交联）助剂

图 5



喷墨墨水

	无溶剂体系
颜料的润湿和稳定	<p>青绿色: (PB 15:3/PB 15:4) BYKJET-9151 BYKJET-9150 BYKJET-9152</p> <p>洋红: (PV 19/PR 122) BYKJET-9152 BYKJET-9150 BYKJET-9151</p> <p>黄色: (PY 139/PY 151/PY 155) BYKJET-9152 BYKJET-9150 BYKJET-9151</p> <p>黄色: (PY 150) DISPERBYK-168</p> <p>黑色: (PBk 7) BYKJET-9151 DISPERBYK-168 BYKJET-9150 BYKJET-9152</p> <p>白色: (PW 6) DISPERBYK-111 BYKJET-9150 DISPERBYK-180</p>
流平	<p>BYK-361 N BYK-3441 BYK-3455 BYK-UV 3530*</p>
基材润湿	<p>BYK-UV 3530* BYK-UV 3575* BYK-UV 3500* BYK-UV 3505*</p>
表面清爽	<p>BYK-378 BYK-UV 3575* BYK-UV 3500* BYK-UV 3505*</p>
消泡	<p>BYK-1794 BYK-1791 BYK-1798</p>

蓝色加粗字体表示首选助剂

* = 含丙烯酸酯（可交联）助剂

图 6

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



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