

产品指南
辐射固化体系用助剂

○ 颜料润湿

○ 消泡



○ 消光

○ 防沉

○ 抗划伤

目录

04 工业涂料

05 木器和家具涂料

06 罐听涂料

07 卷材涂料

08 粉末涂料

09 印刷油墨和罩光油

10 喷墨墨水

辐射固化体系用助剂

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, 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)。如果这些助剂只将少量的溶剂带入最终的配方。

一些产品是专门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已特别标记。

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。

说明

为保证最佳显示和完整功能, 请使用 Adobe Acrobat 打开文件。

工业涂料

应用领域	溶剂型和无溶剂体系	水性体系
颜料润湿和稳定	DISPERBYK-110 DISPERBYK-111 DISPERBYK-180 DISPERBYK-2013 DISPERBYK-2055 DISPERBYK-2155 TF*1	DISPERBYK-180 DISPERBYK-190 BF*2 DISPERBYK-2010 DISPERBYK-2012
消光粉的稳定	DISPERBYK-103 DISPERBYK-2008 DISPERBYK-2158	DISPERBYK-190 DISPERBYK-2012
有机硅消泡剂	BYK-088 BYK-1799 BYK-1816	BYK-024 BYK-093 BYK-1786
无硅消泡剂	BYK-1788 BYK-1790	BYK-011 BYK-014 BYK-1710
底材润湿、防缩孔	BYK-333 BYK-379 BYK-3760 BYK-3764 BYK-3765 BYK-UV 3505*3	BYK-348 BYK-349 BYK-3451 BYK-3455 BYK-3480
表面滑爽	BYK-333 BYK-379 BYK-3760 BYK-3764 BYK-3765 BYK-UV 3505*3	BYK-333 BYK-3760 BYK-3762 BYK-3764
抗划伤	BYK-UV 3518*3 BYK-UV 3519*3 CERAFLOUR 929 N CERAFLOUR 950 CERAFLOUR 991 NANOBYK-3611 NANOBYK-3652	AQUACER 507 AQUACER 531 AQUAMAT 272 N CERAFLOUR 929 N

应用领域	溶剂型和无溶剂体系	水性体系
流平	BYK-361 N BYK-399 BYK-3550 BYK-3558 BYK-UV 3535*3	BYK-381 BYK-3480 BYK-3560 BYK-3565
消光	CERAFLOUR 1000 CERAFLOUR 1001 CERAFLOUR 1004 CERAFLOUR 1010	AQUAMAT 272 N CERAFLOUR 929 N CERAFLOUR 1000 CERAFLOUR 1010
防沉 / 抗流挂	CLAYTONE-AF RHEOBYK-D 410	RHEOBYK-7650 RHEOBYK-7670 RHEOBYK-7690 RHEOBYK-D 420 RHEOBYK-H 7625 VF RHEOBYK-L 1400 VF

除非另有说明, 所有有机硅助剂的环状硅氧烷 (D4、D5、D6) 含量均小于 0.1%。

*1 不含 (有机) 锡版本: 面向未来新标准的替代产品, 原产品仍可供货。

*2 无杀菌剂版本: 面向未来新标准的替代产品, 原产品仍可供货。

*3 包含官能团

T.01



木器和家具涂料

应用领域	水性体系	无溶剂体系
消光粉润湿和稳定	DISPERBYK-2012 ●	DISPERBYK-2009 R ● DISPERBYK-2158 ● DISPERBYK-2159 ○
颜料润湿和稳定	DISPERBYK-2013 ● DISPERBYK-2015 BF*4 ● DISPERBYK-190 BF*4 ○ DISPERBYK-199 BF*4 ○	DISPERBYK-111 ● DISPERBYK-2013 ● DISPERBYK-2155 TF*5 ●
防沉	BYK-AQUAGEL 7100 ● LAPONITE-S 482 ● LAPONITE-RDS ○ OPTIGEL-WX ○	GARAMITE-1958 ● GARAMITE-7303 ● RHEOBYK-D 410 ● RHEOBYK-7410 ET ○
粘度调节	RHEOBYK-7650*6 ● RHEOBYK-7670*6 ● RHEOBYK-7690*6 ● RHEOBYK-H 7500 VF ● RHEOBYK-L 1400 VF ○	
有机硅消泡剂	BYK-092 ● BYK-093 ● BYK-094 ● BYK-1781 ● BYK-1786 ● BYK-024 ○ BYK-028 ○	BYK-1799 ● BYK-1816 ● BYK-088 ○ BYK-1818 ○ BYK-A 530 ○
无硅消泡剂		BYK-1788 ● BYK-1791 ● BYK-1794 ● BYK-1790 ○
底材润湿	BYK-3455 ● BYK-3456 ● BYK-346 ○ BYK-348 ○ BYK-349 ○	BYK-3760 ● BYK-UV 3500*7, 8 ● BYK-UV 3505*8 ● BYK-379 ○
流平(有机硅助剂)	BYK-3455 ● BYK-3456 ● BYK-349 ○	BYK-3455 ● BYK-3456 ● BYK-333 ○
流平(无硅助剂)	BYK-DYNWET 800 ● BYK-DYNWET 810 ● BYKETOL-AQ ○	BYK-361 N ● BYK-UV 3535*8 ●
表面滑爽	AQUACER 539 ● BYK-333 ● BYK-3760 ● BYK-379 ○	BYK-333 ● BYK-379 ● BYK-3760 ● BYK-UV 3500*7, 8 ● BYK-UV 3505*8 ● CERAFLOUR 988 ●

应用领域	水性体系	无溶剂体系
表面滑爽	AQUACER 593 ●	BYK-UV 3535*8 ● CERAFLOUR 970 ●
胶带剥离性	BYK-333 ● BYK-SILCLEAN 3720 ● BYK-379 ○	BYK-379 ● BYK-UV 3500*7, 8 ● BYK-UV 3505*8 ● BYK-377*7, 8/BYK-3771*8 ○ BYK-3760 ○
易清洗	BYK-UV 3500*7, 8 ●	BYK-UV 3500*7, 8 ●
耐机械性	CERAFLOUR 927 N ● CERAFLOUR 929 N ● CERAFLOUR 1010 ● NANOBYK-3603*9 ● AQUAMAT 272 N ○ NANOBYK-3620*9 ○	BYK-UV 3519*8 ● CERAFLOUR 929 N ● CERAFLOUR 988 ● CERAFLOUR 1010 ● NANOBYK-3605*8, 9 ● BYK-UV 3518*8 ○
消光	AQUAMAT 208 ● CERAFLOUR 1000 ● CERAFLOUR 1010 ● AQUAMAT 272 N ○ CERAFLOUR 927 N ○ CERAFLOUR 929 N ○ CERAFLOUR 1001 ○ CERAFLOUR 1002 ○	CERAFLOUR 1000 ● CERAFLOUR 1010 ● CERAFLOUR 929 N ○ CERAFLOUR 950 ○ CERAFLOUR 988 ○ CERAFLOUR 1001 ○ CERAFLOUR 1002 ○
二氧化硅消光粉的定向	BYK-333 ● BYK-3760 ● BYK-379 ○	BYK-3760 ● BYK-UV 3500*7, 8 ● BYK-UV 3505*8 ● BYK-379 ○
涂幕稳定性	BYK-307*7/BYK-3762 ●	BYK-307*7/BYK-3762 ●
抗粘连	AQUACER 539 ● CERAFLOUR 927 N ● CERAFLOUR 929 N ● AQUAMAT 272 N ○	
触觉效果	CERAFLOUR 994 ● CERAFLOUR 1000 ● CERAFLOUR 1001 ● AQUAMAT 208 ○	CERAFLOUR 994 ● CERAFLOUR 1000 ● CERAFLOUR 1001 ●

● 第一推荐 ○ 第二推荐

T.02

除非另有说明,所有有机硅助剂的环状硅氧烷(D4、D5、D6)含量均小于0.1%。

*4 无杀菌剂版本:面向未来新标准的替代产品,原产品仍可供货。

*5 不含(有机)锡版本:面向未来新标准的替代产品,原产品仍可供货。

*6 固态、无尘、无杀菌剂的流变助剂。 *7 环状硅氧烷含量 ≥ 0.1 %。

*8 包含官能团。 *9 与聚硅氧烷助剂如BYK-UV 3500配合使用。

罐听涂料

应用领域	溶剂型和无溶剂体系
颜料润湿和稳定	DISPERBYK-111 DISPERBYK-2013 DISPERBYK-2155 TF*10
有机硅消泡剂	BYK-088
无硅消泡剂	BYK-054 BYK-1790 BYK-1795
底材润湿	BYK-314 BYK-379 BYK-3760 BYK-3762
抗划伤	BYK-3760 BYK-3762 CERAFLOUR 925 N CERAFLOUR 991 CERAFLOUR 1050 CERAFLOUR 1051 CERAFLOUR 1052
流平	BYK-350 BYK-397 BYK-3760 BYK-3762
表面滑爽	BYK-3760 BYK-3762 CERAFLOUR 925 N CERAFLOUR 991

除非另有说明, 所有有机硅助剂的环状硅氧烷 (D4、D5、D6) 含量均小于 0.1%。

T.03

*10 不含 (有机) 锡版本: 面向未来新标准的替代产品, 原产品仍可供货。



卷材涂料

应用领域	溶剂型和无溶剂体系
颜料润湿和稳定	DISPERBYK-111 DISPERBYK-168 TF*11 DISPERBYK-180 DISPERBYK-2013 DISPERBYK-2155 TF*11
消光粉的稳定	DISPERBYK-2008 DISPERBYK-2009 R DISPERBYK-2158 DISPERBYK-2159
有机硅消泡剂	BYK-054 T BYK-1790 BYK-1795
流平	BYK-350 BYK-361 N BYK-399
表面滑爽	CERAFLOUR 929 N CERAFLOUR 991 CERAFLOUR 1050 CERAFLOUR 1051 CERAFLOUR 1052
抗划伤/耐磨损	CERAFLOUR 925 N CERAFLOUR 929 N CERAFLOUR 988 CERAFLOUR 1050 CERAFLOUR 1051 CERAFLOUR 1052
消光	CERAFLOUR 913 CERAFLOUR 929 N CERAFLOUR 950 CERAFLOUR 988 CERAFLOUR 1000 CERAFLOUR 1001 CERAFLOUR 1004
结构织纹效果	CERAFLOUR 913 CERAFLOUR 914 CERAFLOUR 915 CERAFLOUR 916 CERAFLOUR 917

除非另有说明, 所有有机硅助剂中环状硅氧烷 (D4、D5、D6) 含量均小于 0.1%。

T.04

*11 不含 (有机) 锡版本: 面向未来新标准的替代产品, 原产品仍可供货。



粉末涂料

应用领域	含颜料粉末涂料	清漆粉末涂料
流平	BYK-368 P ● BYK-3902 P ○	BYK-361 N ●
消光	CERAFLOUR 950 ● BYK-3938 P ○	CERAFLOUR 970 ● CERAFLOUR 991 ● BYK-3938 P ○
抗划伤	CERAFLOUR 950 ●	CERAFLOUR 981 R ●
结构织纹效果	CERAFLOUR 959 ● CERAFLOUR 966 ●	
疤痕效果	CERAFLOUR 960 ● CERAFLOUR 994 ●	

● 第一推荐 ○ 第二推荐

T.05



印刷油墨和罩光油

应用领域	包装凹版和柔版印刷油墨, 无溶剂 UV 体系	罩光油	
		水性 UV 体系	无溶剂 UV 体系
颜料润湿和稳定	DISPERBYK-111 ● DISPERBYK-168 ● DISPERBYK-168 TF*12 ● DISPERBYK-2008 ● DISPERBYK-2009 ● DISPERBYK-2013 ● DISPERBYK-2030*13 ● BYK-9076 ○ BYK-9077 ○ DISPERBYK-2155 ○ DISPERBYK-2155 TF*12 ○ DISPERBYK-2158 ○		
消泡	BYK-088 ● BYK-1790 ● BYK-1791 ● BYK-1794 ○ BYK-1797 ○ BYK-1799 ○ BYK-A 530 ○	BYK-019*14/BYK-1709 ● BYK-1719 ● BYK-094 ○	BYK-019*14/BYK-1709 ● BYK-1790 ● BYK-1794 ● BYK-088 ○
底材润湿	BYK-377*13, 14/ BYK-3771*13 ● BYK-3760 ● BYK-UV 3500*13 ● BYK-333 ○ BYK-378*14/BYK-3764 ○ BYK-379 ○	BYK-3455 ● BYK-DYNWET 800 ● BYK-DYNWET 810 ●	BYK-377*13, 14/BYK-3771*13 ● BYK-379 ● BYK-UV 3500*13, 14 ● BYK-UV 3510*14/ BYK-UV 3511 ● BYK-381 ○ BYK-UV 3505*13 ○
增加表面能	BYK-3560 ● BYK-3565 ● BYK-3566 ●		
表面滑爽	BYK-307*14/BYK-3762 ● BYK-377*13, 14/ BYK-3771*13 ● BYK-UV 3590*13 ● BYK-UV 3595*13 ● CERAFLOUR 950 ● BYK-3760 ○ CERAFLOUR 991 ○	AQUACER 539 ● BYK-307*14/BYK-3762 ● BYK-333 ● BYK-378*14/BYK-3764 ○ HORDAMER PE 35 ○	BYK-377*13, 14/BYK-3771*13 ● BYK-379 ● BYK-3760 ● BYK-UV 3590*13 ● BYK-UV 3595*13 ● CERAFLOUR 950 ● CERAFLOUR 991 ● BYK-307*14/BYK-3762 ○ BYK-UV 3500*13, 14 ○ BYK-UV 3505*13 ○
胶带剥离性	BYK-UV 3590*13 ● BYK-UV 3595*13 ●		BYK-UV 3590*13 ● BYK-UV 3595*13 ●

应用领域	包装凹版和柔版印刷油墨, 无溶剂 UV 体系	罩光油	
		水性 UV 体系	无溶剂 UV 体系
耐磨损	BYK-377*13, 14/BYK-3771*13 ● BYK-UV 3510*14/ BYK-UV 3511 ● CERAFLOUR 950 ● CERAFLOUR 991 ○	AQUACER 532 ● BYK-333 ● BYK-UV 3500*13, 14 ● BYK-378*14/BYK-3764 ○	BYK-377*13, 14/BYK-3771*13 ● BYK-UV 3510*14/ BYK-UV 3511 ● CERAFLOUR 950 ● CERAFLOUR 991 ○
流平	BYK-307*14/BYK-3762 ● BYK-361 N ● BYK-381 ● BYK-3760 ● BYK-333 ○ BYK-378*14/BYK-3764 ○ BYK-3455 ○	BYK-345 ● BYK-381 ●	BYK-377*13, 14/BYK-3771*13 ● BYK-3455 ● BYK-345 ○ BYK-354 ○ BYK-381 ○ BYK-UV 3505*13 ○
消光	CERAFLOUR 1000 ● CERAFLOUR 1001 ● CERAFLOUR 1002 ●	CERAFLOUR 1000 ● CERAFLOUR 1001 ● CERAFLOUR 1002 ●	CERAFLOUR 1000 ● CERAFLOUR 1001 ● CERAFLOUR 1002 ●
疏水性		AQUACER 497 ● AQUACER 539 ○	
防滑性	CERAFLOUR 970 ●	AQUACER 593 ●	CERAFLOUR 970 ●
流变控制	RHEOBYK-R 606*15 ○ RHEOBYK-R 607*15 ○	RHEOBYK-425 ● RHEOBYK-7420 ES ●	RHEOBYK-7410 ET ●

● 第一推荐 ○ 第二推荐

T.06

除非另有说明, 所有有机硅助剂的环状硅氧烷 (D4, D5, D6) 含量均小于 0.1%。

*12 不含 (有机) 锡版本: 面向未来新标准的替代产品, 原产品仍可供货。

*13 包含官能团。 *14 环状硅氧烷含量 ≥ 0.1 %。

*15 与气硅或层状硅酸盐配合使用。

了解食品接触法规状态的信息, 请访问

www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact

或联系我们的BRIEF团队。



喷墨墨水

应用领域	无溶剂体系
颜料润湿和稳定	蓝绿色: (PB 15:3/PB 15:4) BYKJET-9151 ● BYKJET-9152 ● DISPERBYK-2030*16 ● BYKJET-9150*16 ○ DISPERBYK-168 ○ DISPERBYK-168 TF*17 ○ 洋红: (PV 19/PR 122) BYKJET-9151 ● BYKJET-9152 ● DISPERBYK-2030*16 ● BYKJET-9150*16 ○ DISPERBYK-168 ○ DISPERBYK-168 TF*17 ○ 黄色: (PY 139/PY 151/PY 155) BYKJET-9151 ● BYKJET-9152 ● DISPERBYK-2030*16 ● BYKJET-9150*16 ○ DISPERBYK-168 ○ DISPERBYK-168 TF*17 ○ 黄色: (PY 150) DISPERBYK-168 ● DISPERBYK-168 TF*17 ● 黑色: (PBk 7) BYKJET-9151 ● DISPERBYK-168 ● DISPERBYK-168 TF*17 ● DISPERBYK-2030*16 ● BYKJET-9150*16 ○ BYKJET-9152 ○ 白色: (PW 6) DISPERBYK-111 ● DISPERBYK-2152 ● DISPERBYK-2205 ○
流平	BYK-361 N ● BYK-3455 ○ BYK-3456 ○ BYK-UV 3530*16 ○

应用领域	无溶剂体系
底材润湿	BYK-UV 3530*16 ● BYK-UV 3575*16, 18 ● BYK-3760 ○ BYK-UV 3500*16, 18 ○ BYK-UV 3505*16 ○
表面滑爽	BYK-378*18/BYK-3764 ● BYK-379 ● BYK-UV 3500*16, 18 ● BYK-UV 3505*16 ● BYK-UV 3575*16, 18 ○ BYK-3760 ○
抗划伤	NANOBYK-3605 ●
消泡	BYK-1790 ● BYK-1791 ○ BYK-1794 ○ BYK-A 535 ○

● 第一推荐 ○ 第二推荐

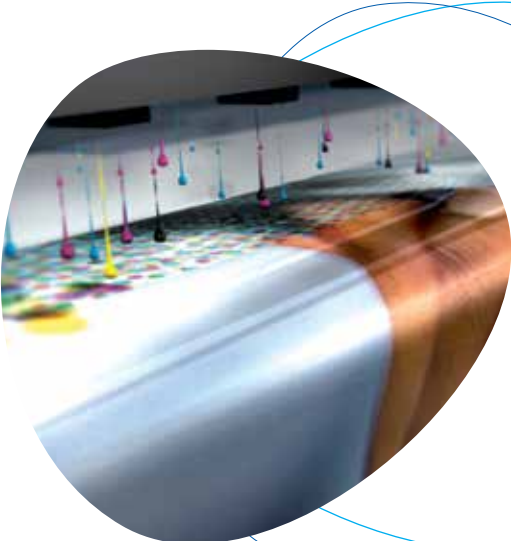
T.07

除非另有说明, 所有有机硅助剂的环状硅氧烷 (D4、D5、D6) 含量均小于 0.1%。

*16 包含官能团。

*17 不含 (有机) 锡版本: 面向未来新标准的替代产品, 原产品仍可供货。

*18 环状硅氧烷含量 ≥ 0.1 %。



大数据下的毕克化学

每天大约

1,000

瓶样品

全球超过

2,500
名员工

研发投入是



行业平均水平的
倍

3

全球超过

35

个实验室



40
个市场

150
年专业技术



您所在地的
联系方式

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK®-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® 和 VISCOBYK® 是毕克化学集团的注册商标。

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

