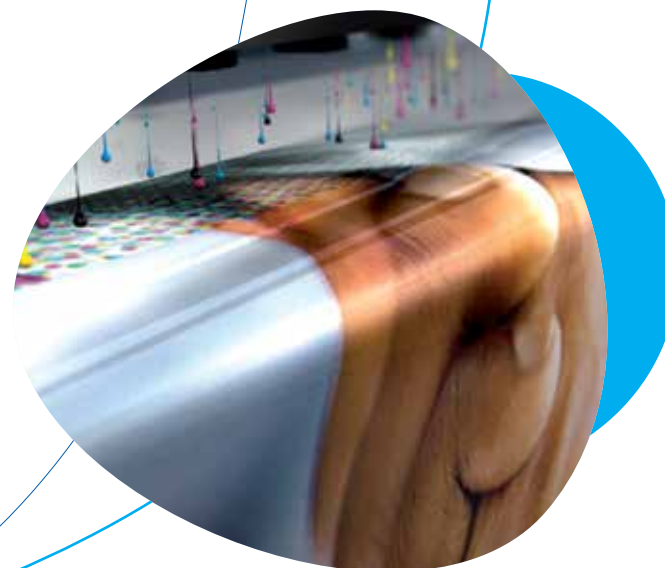


产品指南
喷墨油墨

蜡助剂

消泡剂



表面助剂

润湿分散剂

目录

03 介绍

06 润湿分散剂

10 表面助剂

14 消泡剂

18 蜡助剂

介绍

在众多基材仅采用传统方式进行常规印刷的领域中，喷墨印刷正变得越来越重要，例如纸张、纸板、箔纸、陶瓷基材或纺织品上的包装印刷。对于所有应用，毕克化学均可提供适用于喷墨油墨配方的助剂产品，甚至包括食品间接接触的应用领域。毕克化学助剂可确保喷墨油墨的低粘度和长期稳定，并实现最佳色强度，同时可改善水性、辐射固化、溶剂型及陶瓷喷墨油墨的喷射性能和耐磨性能。

如需了解关于助剂产品及技术问题的更多信息，请联系我们：
graphicarts.byk@altana.com

卓越品质

作为全球领先的特殊化学品供应商，我们的创新助剂产品与差异化解决方案可优化最终产品及材料的性能，以及生产与应用流程。所有产品原型都经过化学分析、材料测试和应用技术等方面的大量测试，以保证我们的客户得益于快速、有效、全面的解决方案，以及量身定制的助剂产品。毕克化学的技术专长结合我们对市场需求及挑战的理解，确保了我们的助剂产品完美适用于客户不同的个性化应用。

全球服务

毕克化学提供覆盖各个方面的全球服务，从客户服务及法规专业知识到技术服务等等。我们遍布全球的 35 个实验室可提供本地支持，而位于德国、荷兰、英国、美国和中国的生产基地则实现了产品的本地化生产，并确保了我们重要市场客户的可靠供货。

可持续性

毕克化学的目标是通过经济、生态和企业社会责任三位一体的模式，实现公司持续的盈利增长。毕克化学始终致力于开发最可持续的生产工艺，保护自然资源，保护人类生命，并尽量减少对环境造成的负担。我们的产品也旨在提高客户应用的可持续性。

监管法规

毕克化学的本地及全球监管法规专家以专业知识提供全球支持，确保产品应用的安全合规。我们的监管法规服务以客户为中心，可提供全球范围内丰富广泛的监管法规专业知识。客户所需的信息，无论在产品的初始研发、最终的购买决定，还是配方记录，我们都可以快速准确地提供监管法规专业服务。

名称缩写

BuAc	乙酸丁酯
BG	丁基乙二醇
DIBK	二异丁基甲酮
DPM	二丙二醇单甲醚
GPTA	丙氧基三丙烯酸甘油酯
HDDA	己二醇二丙烯酸酯
PM	丙二醇单甲醚
PMA	丙二醇单甲醚乙酸酯
PONPGDA	丙氧化新戊二醇二丙烯酸酯
SMA	苯乙烯马来酸酐
TPGDA	三丙二醇二丙烯酸酯

润湿分散剂

喷墨油墨配方中的颜料颗粒必须稳定且均匀悬浮，才可应用于高速及高分辨率印刷。毕克化学润湿分散剂通过缩短分散时间和降低粘度，帮助改善配方中颜料的分散过程（润湿、分散及稳定颜料颗粒），同时增加颜料填充。此类助剂基于各种不同的化学成分（酸酯、聚氨酯、胺及丙烯酸酯，包括丙烯酸酯的可控聚合技术），用于水性、溶剂型与 UV 固化体系中有有机颜料、无机颜料及填料的分散。BYKJET 及 DISPERBYK 系列产品均为毕克化学适用于喷墨油墨应用的润湿分散剂。



溶剂型喷墨油墨用润湿分散剂

产品	说明	化学成分						产品数据			颜料					监管法规			
		脂肪酸	磷酸酯	超支化聚胺	聚氨酯	聚丙烯酸酯/SMA 基	其他	溶剂/活性稀释剂	有效成分 (%)	酸值 (mg KOH/g)	胺值 (mg KOH/g)	青色 (PB 15:3/PB 15:4)	洋红 (例如 PV 19/PR122)	黄色 (例如 PY 74/ PY 139/PY 151/PY 155)	黄色 (PY 150)	黑色 (PBk 7)	白色 (PW 6)	瑞士法规 817.023.21, 附件 10	雀巢包装油墨指导说明 (2018 年 10 月)
BYKJET-9131	具有颜料吸附基团的结构化共聚物溶液					■		PMA/BG 1/1	40	2		■	■					-	-
BYKJET-9132	聚甲基丙烯酸酯溶液					■		PMA/BG 1/1	40	6	28	■	■					○	○
BYKJET-9151	苯乙烯马来酸酐共聚物					■			> 98.5	8	18	■	■	■		■		●	●
BYKJET-9152	具有颜料吸附基团的共聚物					■			99	6	19	■	■	■		■		-	-
DISPERBYK-111	磷酸酯		■						100	129							■	●	●
DISPERBYK-161	改性聚氨酯溶液				■			PMA/BuAc 6/1	30		11	■	■	■		■		●	-
DISPERBYK-163	改性聚氨酯溶液				■			二甲苯/BuAc/PMA 3/1/1	45		10	■	■	■		■		●	-
DISPERBYK-2001	具有颜料吸附基团的结构化丙烯酸酯共聚物溶液					■		PMA/BG/PM 2/2/1	46	19	29		■					○	○
DISPERBYK-2152	超支化聚酯			■					> 99								■	○	○
DISPERBYK-2155	聚乙二醇聚酯改性聚烯化亚胺			■					100		48					■		●	●
DISPERBYK-2200*1	具有颜料吸附基团的高分子量共聚物			■					100			■			■	■	■	-	-
DISPERBYK-2205*1	具有颜料吸附基团的高分子量共聚物			■					100	24	27	■			■		■	●	●

● 参考食品接触表 ○ 未评估 - 否

食品监管法规的具体状态信息，请查看网页 www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact 或联系我们的 BRIEF 团队。

有效成分含量并非完全对应挥发份含量。根据产品化学组成及测定分析方法，挥发份含量可能更高或更低。有效成分含量仅作为用量计算的基础。

*1 供货形式：颗粒

UV 固化喷墨油墨 (无溶剂) 用润湿分散剂

产品	说明	化学成分						产品数据			颜料						监管法规		
		脂肪酸	磷酸酯	超支化聚胺	聚氨酯	聚丙烯酸酯/SMA 基	其他	溶剂/活性稀释剂	有效成分 (%)	酸值 (mg KOH/g)	胺值 (mg KOH/g)	青色 (PB 15:3/PB 15:4)	洋红 (例如 PV 19/PR122)	黄色 (例如 PY 74/ PY 139/PY 151/PY 155)	黄色 (PY 150)	黑色 (PBk 7)	白色 (PW 6)	瑞士法规 817.023.21, 附件 10	雀巢包装油墨指导说明 (2018 年 10 月)
BYKJET-9132	聚甲基丙烯酸酯溶液					■		PMA/BG 1/1	40	6	28	■	■	■		■		○	○
BYKJET-9150	具有颜料吸附基团的结构化共聚物溶液					■		PONPGDA	70	5	12	■	■	■		■	■	●	●
BYKJET-9151	苯乙烯马来酸酐共聚物					■			> 98.5	8	18	■	■	■		■	■	●	●
BYKJET-9152	具有颜料吸附基团的共聚物					■			99	6	19	■	■	■		■		-	-
DISPERBYK-111	磷酸酯		■						100	129							■	●	●
DISPERBYK-168	改性聚氨酯溶液				■			二羧酸酯	30		10.5	■	■	■	■	■		●	●
DISPERBYK-168 TF	改性聚氨酯溶液				■			GPTA	30		10.5	■	■	■	■	■		●	●
DISPERBYK-2030	具有颜料吸附基团的共聚物溶液					■		PONPGDA	80	5	13	■	■	■		■		●	●
DISPERBYK-2152	超支化聚酯			■					> 99								■	○	○
DISPERBYK-2205*2	具有颜料吸附基团的高分子量共聚物			■					100	24	27						■	●	●

● 参考食品接触表 ○ 未评估 - 否

食品监管法规的具体状态信息, 请查看网页 www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact 或联系我们的 BRIEF 团队。

有效成分含量并非完全对应不挥发份含量。根据产品化学组成及测定分析方法, 不挥发份含量可能更高或更低。有效成分含量仅作为用量计算的基础。

*2 供货形式: 颗粒

水性喷墨油墨用润湿分散剂

产品	说明	化学成分						产品数据			颜料							监管法规		
		脂肪酸	磷酸酯	超支化聚胺	聚氨酯	聚丙烯酸酯/SMA 基	其他	溶剂/活性稀释剂	有效成分 (%)	酸值 (mg KOH/g)	胺值 (mg KOH/g)	青色 (PB 15:3/PB 15:4)	洋红 (例如 PV 19/PR122)	黄色 (例如 PY 74/ PY 139/PY 151/PY 155)	黄色 (PY 150)	黑色 (PBk 7)	白色 (PW 6)	Green/orange (例如 PG 7/ PG 36/PO 34/PO 43)	瑞士法规 817.023.21, 附件 10	雀巢包装油墨指导说明 (2018 年 10 月)
BYKJET-9151	苯乙烯马来酸酐共聚物					■		> 98.5	8	18	■	■	■		■				●	●
BYKJET-9152	具有颜料吸附基团的共聚物					■		99	6	19	■	■	■		■				-	-
BYKJET-9170	改性苯乙烯马来酸共聚物溶液					■	水	40	7	7	■	■	■		■				●	●
BYKJET-9171	具有胺基颜料吸附基团的丙烯酸嵌段共聚物溶液					■	水	40		28		■	■		■		■		●	●
BYKJET-9175	含盐甲基丙烯酸酯嵌段共聚物水性溶液					■	水	40	27	22	■	■	■		■	■			●	●
BYKJET-9177	改性聚醚水性溶液						■	52		5		■	■		■		■		●	●
DISPERBYK-190	改性苯乙烯马来酸共聚物溶液					■	水	40	10		■	■	■		■	■	■		●	●
DISPERBYK-192*3	改性聚醚	■						100					■						●	●
DISPERBYK-2010	改性苯乙烯马来酸共聚物溶液					■	水	40	20	20						■			●	●
DISPERBYK-2014	具有颜料吸附基团的共聚物						■	100		19	■	■	■		■		■		●	●
DISPERBYK-2018	具有颜料吸附基团的共聚物溶液					■	水	52		26						■			●	●
DISPERBYK-2019	具有颜料吸附基团的共聚物溶液					■	水	52		22						■			●	●

● 参考食品接触表 ○ 未评估 - 否

食品监管法规的具体状态信息, 请查看网页 www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact 或联系我们的 BRIEF 团队。

有效成分含量并非完全对应不挥发份含量。根据产品化学组成及测定分析方法, 不挥发份含量可能更高或更低。有效成分含量仅作为用量计算的基础。

*3 采用生物基原材料

表面助剂

表面助剂可为水性、溶剂型及 UV 固化体系提供一系列的优化性能,包括降低静态及动态表面张力、改善基材润湿性、流平性、流动性、表面滑度/防滑、抗粘连性以及耐刮擦性与耐磨性。此外,还可延长施工时限,形成易于清洁的表面,并增加固化膜的表面能。毕克化学的表面助剂产品(例如 BYK、BYK-DYNWET、BYK-UV、NANOBYK)基于聚硅氧烷和聚丙烯酸酯等各类不同的化学成分,可为具有挑战性的配方提供解决方案,并满足相应的性能需求。BYK-UV 系列可用于辐射固化并参与油墨的交联网络,消除助剂的浸出。毕克化学表面助剂适用于所有的数字印刷工艺,部分助剂产品已符合直接及间接食品接触应用的各类法规标准。



溶剂型喷墨油墨用表面助剂

产品	说明	化学成分				产品数据	效果												用量	监管法规		
		有机硅	无硅	羟基官能团	丙烯酸官能团	溶剂/活性稀释剂	有效成分 (%)	降低表面张力												供货形式 (%)	瑞士法规 817.023.21, 附件 10	雀巢包装油墨指导说明 (2018 年 10 月)
								强	中	低	动态	增加表面能	基材润湿性	表面滑度	流动性/流平性	抗缩孔性	良好重涂性	光泽度	耐刮擦性			
BYK-307*4/BYK-3762	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					100	■					■	■	■	■				0.05–0.5	●	●
BYK-315 N	聚酯改性聚甲基硅基硅氧烷溶液	■				PMA/苯氧乙醇 1/1	25		■						■	■				0.05–0.6	○	○
BYK-333	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					> 97	■					■	■		■		■		0.05–0.3	●	●
BYK-354	聚丙烯酸酯溶液		■			溶剂油/DIBK 9/1	51			■					■		■	■		0.1–1.5	●	●
BYK-361 N	聚丙烯酸酯		■				100			■					■		■	■		0.05–0.5	●	●
BYK-378*4/BYK-3764	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					100	■					■	■	■	■	■			0.5–2.0	●	●
BYK-379	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					100	■			■		■	■	■	■				0.1–1.5	●	●
BYK-3550	有机硅改性聚丙烯酸酯溶液	■				PMA	52		■				■		■	■	■			0.1–1.0	○	○
BYK-3560	聚醚大分子单体改性聚丙烯酸酯		■				100			■				■						0.1–1.0	●	●
BYK-3565	有机硅及聚醚大分子单体改性聚丙烯酸酯	■					> 97			■		■			■					0.1–1.0	–	–
BYK-3566	有机硅及聚醚大分子单体改性聚丙烯酸酯	■					> 97			■		■			■					0.1–2.0	–	–
BYK-3760	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					> 99	■					■	■	■					0.1–2.0	●	●
NANOBYK-3650*5	表面处理二氧化硅纳米颗粒分散液	■				PMA/PM	25*6											■		0.5–6.0	○	○
NANOBYK-3652*5	表面处理二氧化硅纳米颗粒分散液	■				PMA/PM	25*6											■		0.5–6.0	○	○

● 参考食品接触表 ○ 未评估 – 否

食品监管法规的具体状态信息，请查看网页 www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact 或联系我们的 BRIEF 团队。

有效成分含量并非完全对应不挥发份含量。根据产品化学组成及测定分析方法，不挥发份含量可能更高或更低。有效成分含量仅作为用量计算的基础。

除另行说明外，所有含硅助剂的环境硅氧烷含量 (D4、D5、D6) 均低于 0.1%。

*4 环硅氧烷含量 ≥ 0.1 % *5 粒径 D50: 20 nm *6 纳米颗粒含量 (%)

UV 固化喷墨油墨 (无溶剂) 用表面助剂

产品	说明	化学成分					产品数据	效果											用量	监管法规		
								降低表面张力														
		有机硅	无硅	羟基官能团	丙烯酸官能团	溶剂/活性稀释剂	有效成分 (%)	强	中	低	动态	增加表面能	基材润湿性	表面滑度	流动性/流平性	抗缩孔性	良好重涂性	光泽度	耐刮擦性	供货形式 (%)	瑞士法规 817.023.21, 附件 10	雀巢包装油墨指导说明 (2018 年 10 月)
BYK-307*7/BYK-3762	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					100	■					■	■	■	■				0.1–1.0	●	●
BYK-361 N	聚丙烯酸酯		■				100			■					■		■	■		0.05–0.5	●	●
BYK-377*7/BYK-3771	聚醚改性羟基官能聚二甲基硅氧烷	■		■			100	■					■	■		■				0.05–1.0	●	●
BYK-378*7/BYK-3764	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					100	■			■		■	■	■	■				0.01–0.3	●	●
BYK-379	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					100	■			■		■	■	■	■				0.1–1.5	●	●
BYK-3560	聚醚大分子单体改性聚丙烯酸酯		■				100			■		■		■						0.1–2.0	●	●
BYK-3565	有机硅及聚醚大分子单体改性聚丙烯酸酯	■					> 97			■		■		■						0.1–2.0	—	—
BYK-3566	有机硅及聚醚大分子单体改性聚丙烯酸酯	■					> 97			■		■		■						0.1–2.0	—	—
BYK-3760	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					100	■			■		■	■	■	■				0.02–0.5	●	●
BYK-UV 3500*7	聚醚改性丙烯酸官能聚二甲基硅氧烷	■			■		100	■					■	■						0.2–1.0	●	●
BYK-UV 3505	多种丙烯酸官能改性聚二甲基硅氧烷溶液	■			■	TPGDA	40	■					■	■			■			0.3–1.0	○	○
BYK-UV 3510*7/ BYK-UV 3511	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					100	■					■	■		■				0.05–1.0	●	●
BYK-UV 3530	聚醚改性丙烯酸官能硅氧烷	■			■		100			■				■						0.2–1.0	○	○
BYK-UV 3535	改性无硅聚醚		■	■	■		100			■		■		■		■				0.3–1.5	●	●
BYK-UV 3575	多种丙烯酸官能改性聚二甲基硅氧烷溶液	■			■	TPGDA	40		■				■	■		■	■			0.3–1.0	●	●
NANOBYK-3605*8	表面处理二氧化硅纳米颗粒分散液		■		■	HDDA	50*9											■		1.0–10.0	○	○

● 参考食品接触表 ○ 未评估 — 否

食品监管法规的具体状态信息, 请查看网页 www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact 或联系我们的 BRIEF 团队。

有效成分含量并非完全对应不挥发份含量。根据产品化学组成及测定分析方法, 不挥发份含量可能更高或更低。有效成分含量仅作为用量计算的基础。

除另行说明外, 所有含硅助剂的环硅氧烷含量 (D4、D5、D6) 均低于 0.1%。

*7 环硅氧烷含量 ≥ 0.1 %。 *8 粒径 D50: 20 nm *9 纳米颗粒含量 (%)

水性喷墨油墨用表面助剂

产品	说明	化学成分				产品数据		效果										用量	监管法规	
		有机硅	无硅	羟基官能团	丙烯酸官能团	溶剂/活性稀释剂	有效成分 (%)	降低表面张力										供货形式 (%)	瑞士法规 817.023.21, 附件 10	雀巢包装油墨指导说明 (2018 年 10 月)
								强	中	低	动态	增加表面能	基材润湿性	表面滑度	流动性/流平性	抗缩孔性	良好重涂性	光泽度	耐刮擦性	
BYK-333	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					> 97	■					■	■	■	■	■		■	■
BYK-345	聚醚改性硅氧烷	■					100	■				■	■	■	■	■	■		■	■
BYK-347	聚醚改性硅氧烷	■					100	■				■	■	■	■	■	■		■	■
BYK-348	聚醚改性硅氧烷	■					100	■				■	■	■	■	■	■		■	■
BYK-349	聚醚改性硅氧烷	■					100	■				■	■	■	■	■	■		■	■
BYK-378*10/BYK-3764	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					100	■				■	■	■	■	■	■		■	■
BYK-381	聚丙烯酸酯溶液, 离子		■			DPM	52			■			■		■		■		○	○
BYK-3400	改性琥珀酸与聚醚改性硅氧烷水性溶液	■				水	70	■			■	■	■	■	■	■	■		■	■
BYK-3410	改性琥珀酸与酯混合物		■				100	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■
BYK-3420	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					100	■				■	■	■	■	■	■		■	■
BYK-3450	聚醚改性硅氧烷	■					100	■				■	■	■	■	■	■		■	■
BYK-3451	聚醚改性硅氧烷	■					100	■				■	■	■	■	■	■		■	■
BYK-3455	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					> 90	■				■	■	■	■	■	■		○	○
BYK-3456	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					> 90	■				■	■	■	■	■	■		■	■
BYK-3560	聚醚大分子单体改性聚丙烯酸酯		■				100			■		■		■	■	■	■		■	■
BYK-3565	有机硅及聚醚大分子单体改性聚丙烯酸酯	■					> 97			■		■		■	■	■	■		-	-
BYK-3566	有机硅及聚醚大分子单体改性聚丙烯酸酯	■					> 97			■		■		■	■	■	■		-	-
BYK-3760	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■					100		■				■	■					■	■
BYK-DYNWET 800	醇烷氧基化合物		■				100		■		■	■	■	■	■	■	■		■	■
BYK-DYNWET 810	醇烷氧基化合物		■				100		■		■	■	■	■	■	■	■		■	■
NANOBYK-3620*11	水中表面处理二氧化硅纳米颗粒分散液		■			水	30*12											■	○	○

● 参考食品接触表 ○ 未评估 - 否

食品监管法规的具体状态信息, 请查看网页 www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact 或联系我们的BRIEF团队。

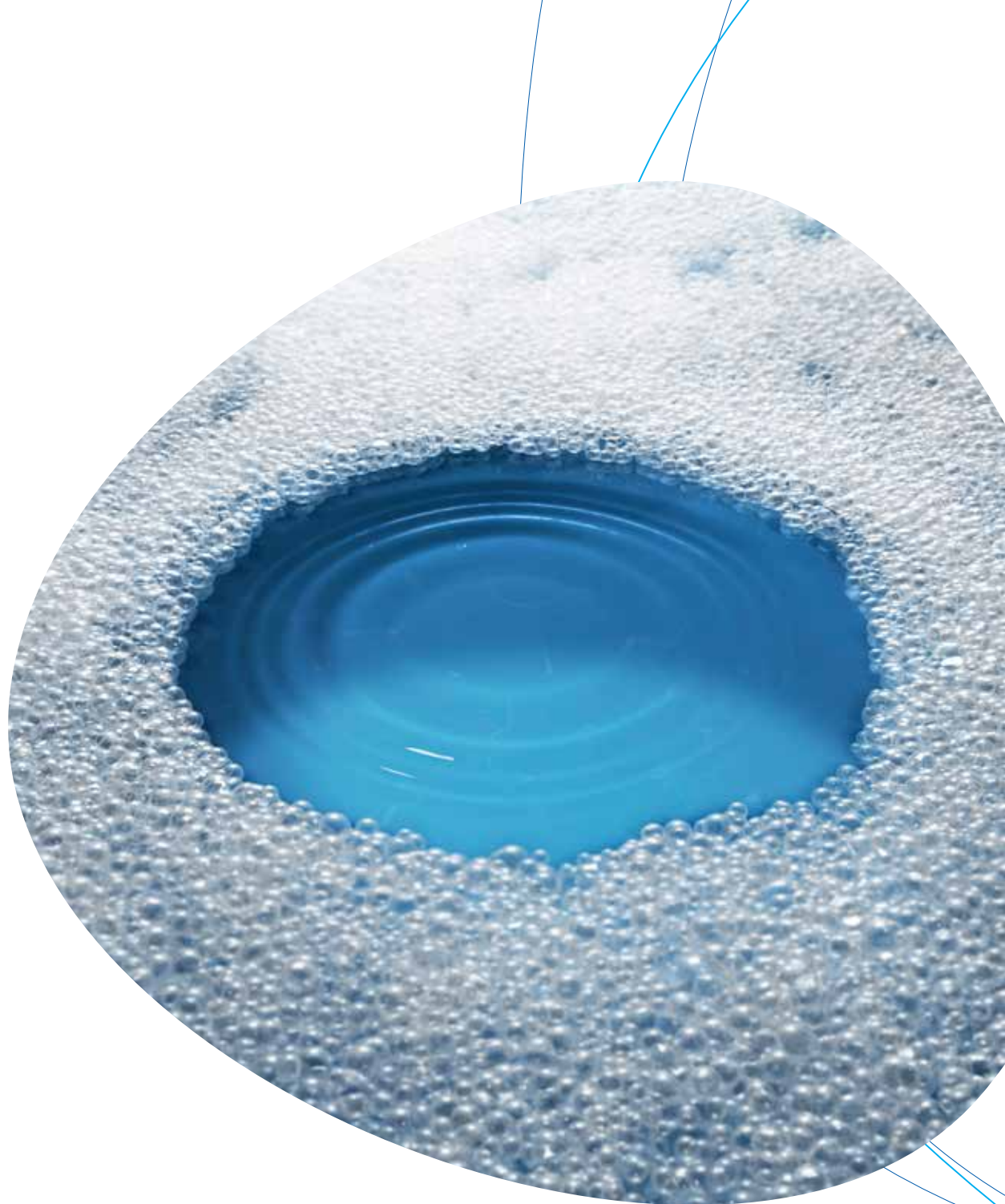
有效成分含量并非完全对应不挥发份含量。根据产品化学组成及测定分析方法, 不挥发份含量可能更高或更低。有效成分含量仅作为用量计算的基础。

除另行说明外, 所有含硅助剂的环境硅氧烷含量 (D4、D5、D6) 均低于 0.1%。

*10 环硅氧烷含量 ≥ 0.1 %。 *11 粒径 D50: < 100 nm *12 纳米颗粒含量 (%)

消泡剂

在生产和应用油墨时，泡沫的形成是水性体系以及溶剂型与 UV 固化体系中常见的问题。水性树脂中使用的乳化剂，以及润湿分散剂与表面助剂都会导致泡沫的形成。泡沫不仅会导致生产及应用过程的延迟，也会对油墨的外观和机械性能产生负面影响，因此消泡剂在这些体系的生产中至关重要。毕克化学是消泡剂（如 BYK 系列）和脱泡剂（如 BYK-A 系列）市场的引领者，提供基于有机硅、有机硅聚合物、聚合物及矿物油等化学成分的助剂产品。毕克化学消泡剂可应用于一系列的剪切力范围（研磨阶段、调漆阶段、混合阶段），并可适用于所有粘度的水性、溶剂型及 UV 固化体系。其中，许多消泡剂产品已符合直接及间接食品接触应用的各类法规标准。



溶剂型喷墨油墨用消泡剂

产品	说明	化学成分			产品数据	添加			用量	监管法规	
		有机硅	无硅, 聚合物基	疏水颗粒	溶剂/活性稀释剂	颜料研磨/色浆	调漆	后添加	供货形式 (%)	瑞士法规 817.023.21, 附件 10	雀巢包装油墨指导说明 (2018 年 10 月)
BYK-1799	疏水固体及消泡聚硅氧烷混合物	■		■		■			0.2-1.0	●	●

● 参考食品接触表 ○ 未评估 - 否

食品监管法规的具体状态信息, 请查看网页 www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact 或联系我们的 BRIEF 团队。

除另行说明外, 所有含硅助剂的环硅氧烷含量 (D4、D5、D6) 均低于 0.1%。

UV 固化喷墨油墨(无溶剂)用消泡剂

产品	说明	化学成分			产品数据	添加			用量	监管法规	
		有机硅	无硅, 聚合物基	疏水颗粒	溶剂/活性稀释剂	颜料研磨/色浆	调漆	后添加	供货形式 (%)	瑞士法规 817.023.21, 附件 10	雀巢包装油墨指导说明 (2018 年 10 月)
BYK-1790	聚烯烃		■			■			0.1–0.7	●	●
BYK-1791	聚烯烃溶液		■		异链烷烃	■			0.1–1.5	●	●
BYK-1794	聚烯烃共聚物		■			■	■		0.1–1.0	●	●
BYK-A 535	消泡聚合物溶液, 无硅		■			■			0.1–1.0	○	○

● 参考食品接触表 ○ 未评估 – 否

食品监管法规的具体状态信息, 请查看网页 www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact 或联系我们的 BRIEF 团队。

除另行说明外, 所有含硅助剂的环硅氧烷含量 (D4、D5、D6) 均低于 0.1%。

水性喷墨油墨用消泡剂

产品	说明	化学成分			产品数据	添加			用量	监管法规	
		有机硅	无硅, 聚合物基	疏水颗粒	溶剂/活性稀释剂	颜料研磨/色浆	调漆	后添加	供货形式 (%)	瑞士法规 817.023.21, 附件 10	雀巢包装油墨指导说明 (2018 年 10 月)
BYK-019* ¹³ /BYK-1709	聚醚改性聚二甲基硅氧烷溶液	■			DPM	■			0.1–1.0	●	●
BYK-025	消泡聚硅氧烷溶液	■			DPM		■	■	0.1–1.5	–	–
BYK-028	改性聚硅氧烷、聚醚及疏水颗粒复合物	■		■			■	■	0.1–1.0	●	●
BYK-1679	非离子水性有机硅乳液	■					■	■	0.1–0.8	–	–
BYK-1770	聚醚改性聚二甲基硅氧烷	■				■	■		0.3–1.0	○	○

● 参考食品接触表 ○ 未评估 – 否

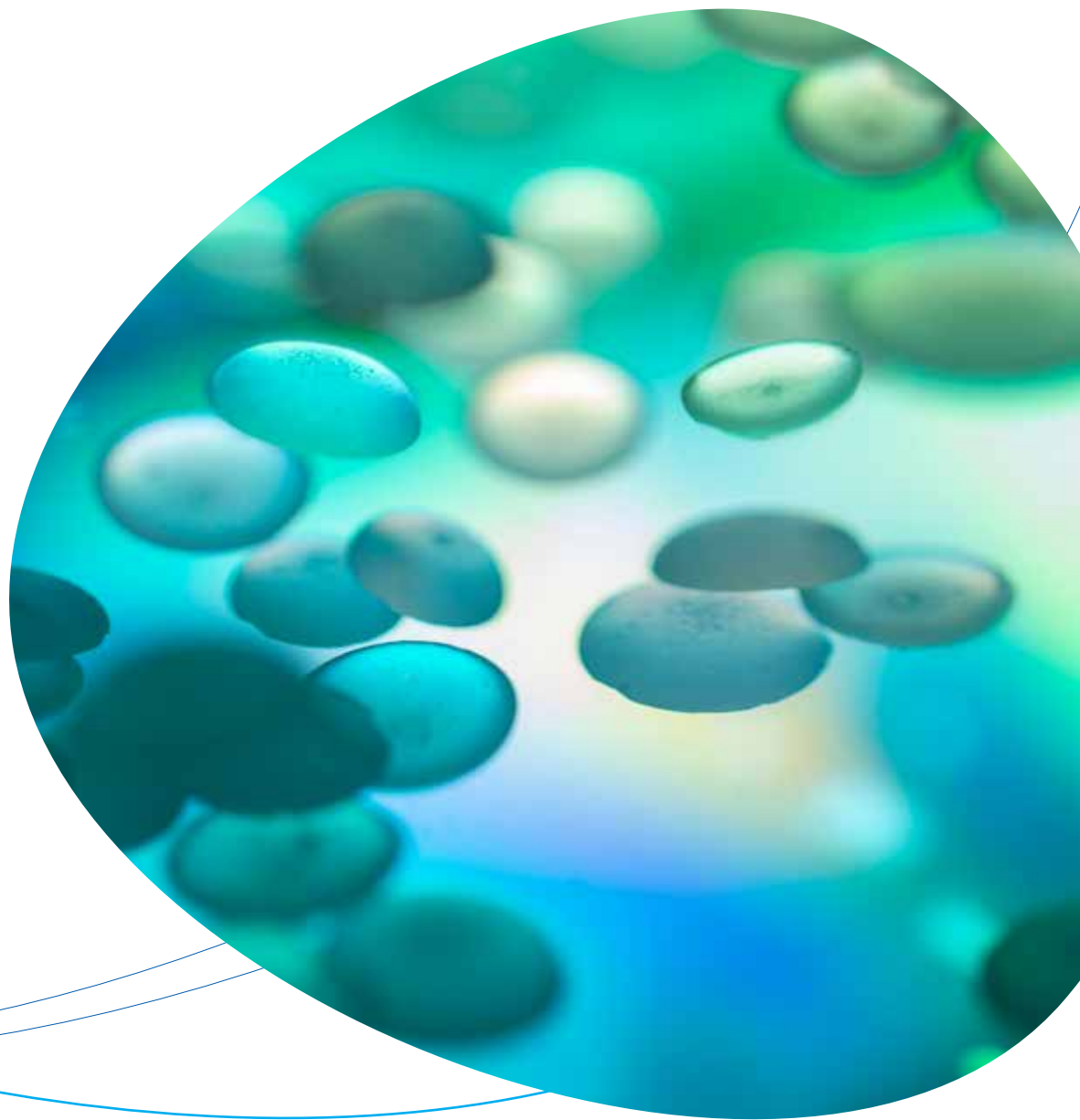
食品监管法规的具体状态信息, 请查看网页 www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact 或联系我们的 BRIEF 团队。

除另行说明外, 所有含硅助剂的环硅氧烷含量 (D4、D5、D6) 均低于 0.1%。

*¹³ 环硅氧烷含量 ≥ 0.1 %。

蜡助剂

蜡助剂通常被称为表面改性剂, 对许多油墨配方、印刷工艺和最终应用具有重要影响。毕克化学的蜡助剂基于为油墨提供基本性能优势的化学成分, 例如提供滑度和润滑性、耐磨性、抗粘连性、光泽度或消光性、防水性及最终触感。毕克化学拥有广泛丰富的产品线, 为包括水性体系在内的每一种油墨体系提供合适的蜡助剂产品。毕克化学的工厂通过 ISO 认证, 所开发的蜡助剂可满足客户对优秀性能及质量的高要求, 并提供乳液等液体供货形式。我们的蜡助剂可用于数字印刷工艺, 产品已满足或超过不断变化的监管法规要求。



水性喷墨油墨用蜡助剂

产品	蜡基	乳液体系		产品数据		效果									用量	监管法规	
		阴离子	非离子	载体	有效成分 (%)	熔点 (°C)	机械抗性	表面滑度	防滑性	抗粘连性, 防水性	防沉性	柔软触感	降低光泽度	定向效果颜料	供货形式 (%)	瑞士法规 817.023.21, 附件 10	雀巢包装油墨指导说明 (2018 年 10 月)
AQUACER 513	氧化 HDPE 蜡		■	水	35	135	■								3.0–14.0	●	●
AQUACER 530	氧化 HDPE 蜡		■	水	32	130	■	■							2.0–11.0	●	●
AQUACER 531	改性 HDPE 蜡		■	水	45	130	■			■					2.0–5.0	●	●
AQUACER 539	改性石蜡		■	水	35	90		■		■					1.0–3.0	○	○
AQUACER 593	改性 PP 蜡		■	水	30	160			■						3.0–4.0	●	●

● 参考食品接触表 ○ 未评估 – 否

食品监管法规的具体状态信息, 请查看网页 www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact 或联系我们的 BRIEF 团队。

有效成分含量并非完全对应不挥发份含量。根据产品化学组成及测定分析方法, 不挥发份含量可能更高或更低。有效成分含量仅作为用量计算的基础。



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

