

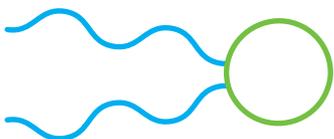
## BYKJET-9177

用于水性喷墨中完美分散稳定有机颜料和炭黑, 有特殊的颜料亲和基团的新一代润湿分散剂。

目前喷墨墨水的发展仍然势头强劲——有的通过采用全新树脂体系及其相应调整的配方, 有的通过从溶剂型体系向水性体系转化的技术革新。客户对质量和环保需求的不断提高, 以及监管法规的推陈出新, 都成为行业创新和进步的驱动力。正是在这样的情况下, 毕克化学推出了一款独特的全新助剂产品 BYKJET-9177。

BYKJET-9177 为分子量相对较低的聚合物 (> 1000 g/mol), 含有特殊的颜料亲和基团, 可确保难分散颜料的稳定性。它也代表了用于喷墨墨水的最新一代润湿分散剂产品。除了高效的分散和出色的降粘性能外, 该助剂还使喷墨墨水具有优秀的返溶性。此外, BYKJET-9177 不含 VOC, 完全符合目前食品非直接接触标准。

### 特殊的颜料亲和基团有助于稳定难以分散的颜料



● 胺类颜料亲和基团 ● 聚醚改性

颜料亲和基团和聚醚改性部分通过氨酯键连接。相对较低的分子量可提高润湿速度。

### 出色的喷墨墨水的返溶性



## 优势

- 水性体系中针对有机颜料、炭黑以及分散染料分散剂 (包括喷墨墨水和传统印刷油墨)
- 对于炭黑及一些难以稳定的颜料特别有效
- 对 P.Y. 185 和 P.O. 64 分散效果特别好
- 高效研磨, 粒径更小
- 确保完美的油墨返溶性
- 即使在高颜料添加量下仍表现出优秀的降粘效果, 使体系具有牛顿流动特性
- 提升成品喷墨墨水的色强和透明度
- 特别推荐用于无树脂颜料研磨
- 供货形式为水溶液, 不含 VOC 和其他挥发性物质
- 符合瑞士法令 (Swiss Ordinance, 列表 A) 及雀巢包装油墨指导书

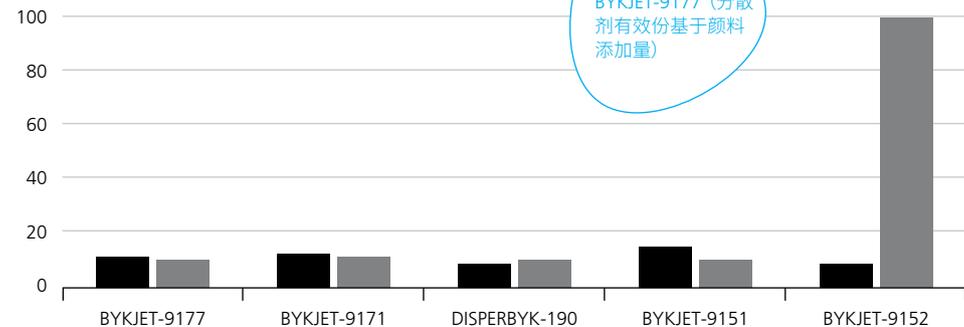
### 技术数据

- 化学成分: 改性聚醚水溶液
- 不挥发份 (20分钟, 150 °C): 52 %
- 溶剂: 水
- 胺值: 1 mg KOH/g
- 密度: 1.10 g/ml

## BYKJET-9177 – 储存前后出色的粘度稳定性

### 炭黑颜料

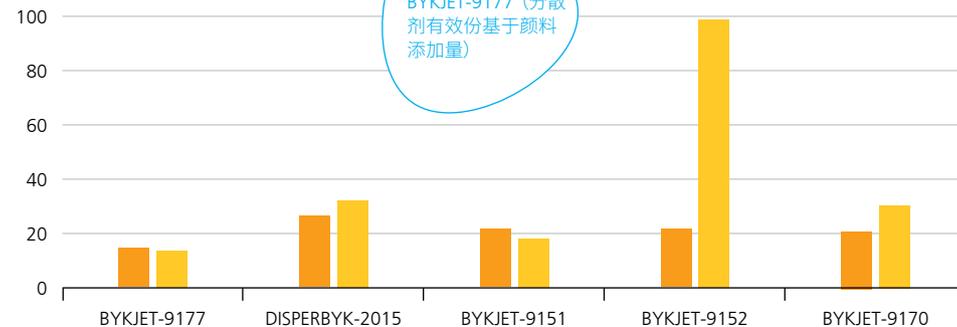
粘度 mPa·s



● 储存前粘度 ● 60 °C 储存两周后粘度 20% 颜料= Special Black 250 Pbk 7, 生产商: Orion

### 橙色颜料

粘度 mPa·s

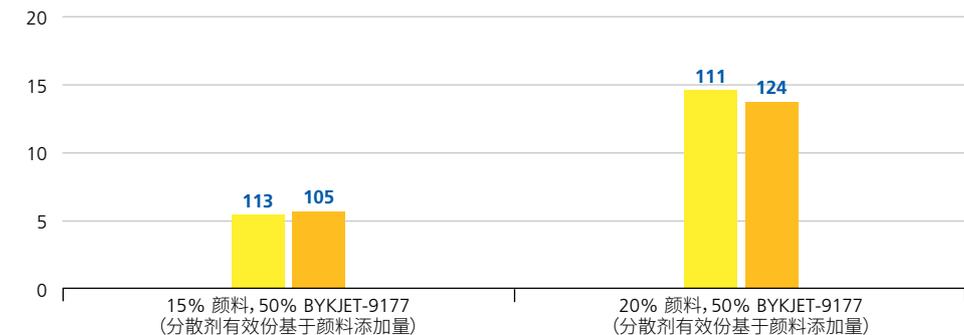


● 储存前 ● 储存后 PV Fast Orange H2G L P.O. 64, 生产商: Heubach (原 Clariant)

## BYKJET-9177 – 储存前后不同颜料添加量时喷墨墨水的粘度和粒径

### 黄色颜料

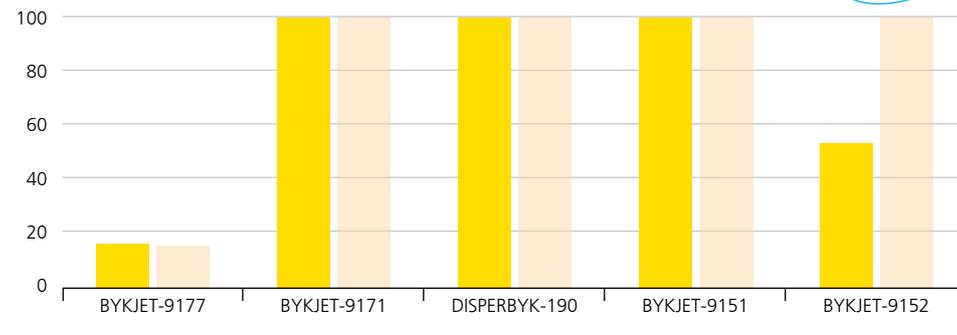
粘度 mPa·s



● 储存前 ● 储存后 ● 粒径 D50 (纳米)  
Paliotol Yellow D1155 P.Y. 185, 生产商: DIC (原 BASF)

### 黄色颜料

粘度 mPa·s



● 储存前粘度 ● 60 °C 储存两周后粘度  
20 % 颜料 = Paliotol Yellow D1155 P.Y. 185, 生产商: DIC (原 BASF)

上海总部:  
86-21-3749 8888  
北京:  
86-10-5975 5581  
广州:  
86-20-3221 1601  
台湾:  
886-3-357 0770

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®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOPYK®, NANOPYK®, 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

info@byk.com  
www.byk.com



FACT SHEET P-XS 11  
08/2022