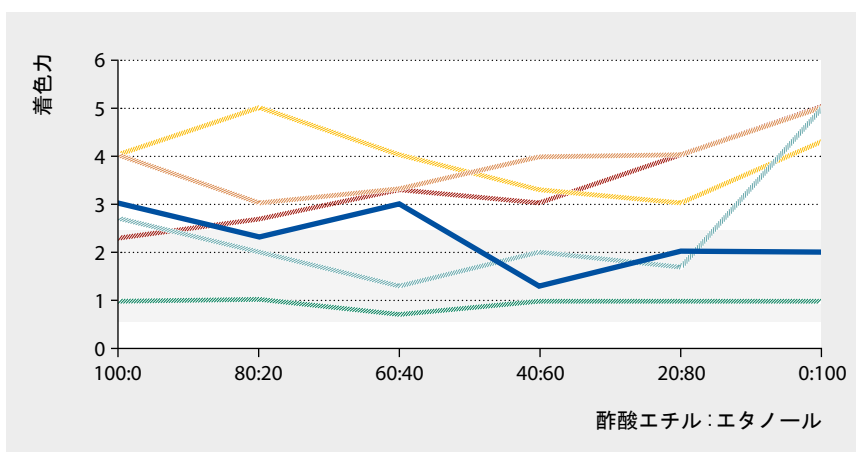


## DISPERBYK-2023

### TPU、TPA、NCおよびビニルコポリマーをベースとする液状印刷インキに適した溶剤型湿潤分散剤

最新の溶剤系印刷インキはますます高極性になっています。そのため、特に、NC系印刷インキに適した、相溶性を示す分散剤を見つけることが難しくなっています。同時に、PUおよびビニル系においては高極性だけでなく、印刷工程の高速化が求められています。工程速度の高速化により、より迅速に乾燥する印刷インキが必要になります。これを可能にするには、より急速に蒸発する溶剤を用いるか、あるいは印刷インキの塗布量を少なくします。しかし、印刷インキの塗布量が少量になるほど、同等の色の性質を得るにはより高濃度の顔料が必要になります。BYKでは市場の要求に応じるためにDISPERBYK-2023を開発しました。本添加剤は有機顔料を最適に分散安定化するだけでなく、幅広い極性範囲で優れた相溶性を示します。DISPERBYK-2023は配合物に実質的なニュートニアン流動性を付与し、また、非常に揮発性の高い溶剤を含有しています。DISPERBYK-2023の優れた性能により、高速塗布スピードで高レベルの印刷品質だけでなく、優れた加工信頼性も得られます。

#### DISPERBYK-2023 - 極性に関わらず優れた着色力



■ DISPERBYK-2013   ■ DISPERBYK-2155   ■ DISPERBYK-2023   ■ DISPERBYK-2205  
 ■ Competitor 1   ■ Competitor 2

テストに用いた系: NeoRez U-741; 顔料: Special Black 250; 評価: 1 = 非常に良好, 6 = 劣悪

#### 特長

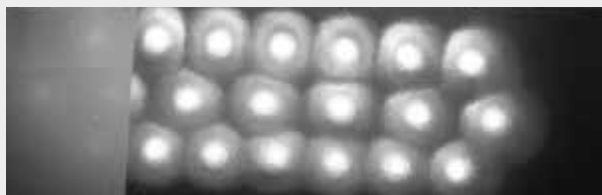
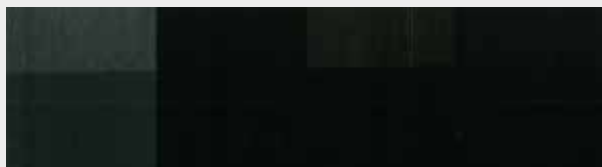
- ・多くの有機顔料に対して優れた分散安定性
- ・顔料濃度が高くても、粘度を大幅に低下させて、実質的にニュートニアン流動性を付与
- ・溶剤型系の色の性質、光沢および透明性の向上
- ・TPU、TPAおよびビニル系などの各種樹脂との幅広い相溶性
- ・高濃度のアルコールを含有する場合でも、特にNC配合に最適
- ・エタノールからトルエンを含有する系の配合まで幅広い極性範囲で有効
- ・溶剤として酢酸エチルを含有するので、蒸発の遅い溶剤を配合に添加する必要なし。そのため、包装用インキに最適

#### 技術的性質

- ・アミン価: 7 mg KOH/g
- ・酸価: 4 mg KOH/g
- ・溶剤: 酢酸エチル
- ・有効成分: 60%

## DISPERBYK-2023 - 優れた着色力の付与および光沢

顔料に対して添加剤の有効成分15%	Control	DISPERBYK-2023	DISPERBYK-2013	DISPERBYK-2205
酢酸エチル	32.2	27.2	29.2	29.2
エタノール	43.8	43.8	43.8	43.8
添加量	-	5.0	3.0	3.0
NeoRez U-471	4.0	4.0	4.0	4.0
Special Black 250	20.0	20.0	20.0	20.0
	100.0	100.0	100.0	100.0
	100.0	100.0	100.0	100.0
粘度(mPa-s)	177	5	10	99
	レットダウン 1:1 NeoRez U-741使用			
着色力*	5	1	2	3
光沢 20°/60°	1/11	49/82	46/80	36/73



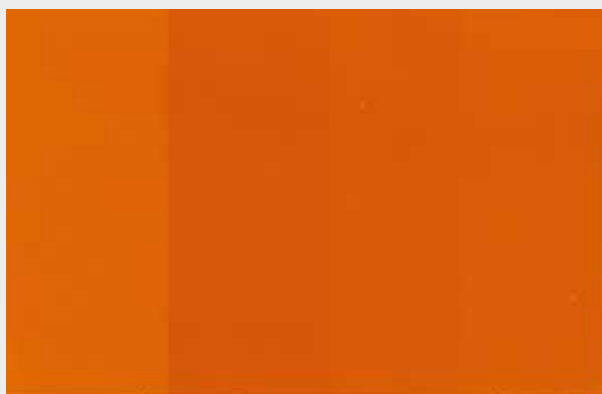
Control DISPERBYK-2023 DISPERBYK-2013 DISPERBYK-2205

テストに用いた系: PU印刷インキ; 顔料: Special Black 250, P. BK. 7; コントラスト紙に塗布

\*1 = 非常に良好, 6 = 劣悪

## DISPERBYK-2023 - 優れた着色力の付与

顔料に対して添加剤の有効成分15%	Control	DISPERBYK-2023	DISPERBYK-2118	DISPERBYK-108
NC A-400 溶液 (20% エタノール/酢酸エチル 9/1)	47.0	43.7	44.9	44.9
合成樹脂(50% エタノール/酢酸エチル 9/1)	6.0	6.0	6.0	6.0
エタノール	15.0	15.0	15.0	15.0
エトキシプロパノール	15.0	15.0	15.0	15.0
酢酸エチル	5.0	5.0	5.0	5.0
添加量	-	3.0	1.8	1.8
BYK-SYNERGIST-2105	-	0.3	0.3	0.3
Diacetanyl orange R 3426C	12.0	12.0	12.0	12.0
	100.0	100.0	100.0	100.0
粘度(mPa-s)	275	154	245	250
	レットダウン 65/35 / NCA 400 溶液			
着色力*	5	1	2	3
光沢 20°/60°	25/72	37/86	35/80	30/76



Control DISPERBYK-2023 DISPERBYK-2118 DISPERBYK-108

テストに用いた系: NC印刷インキ; 顔料: Diacetanyl orange R 3426C, P. O. 34; PETフィルムに塗布; 黒背景の写真

\*1 = 非常に良好, 6 = 劣悪

## ビックケミー・ジャパン株式会社

本社: 東京都新宿区市谷本村町3-29

大阪: 大阪市北区堂島浜1-4-4

<http://www.byk.com/jp>

**BYK**  
Additives & Instruments

BYK-Chemie GmbH  
P.O. Box 10 02 45  
46462 Wesel  
Germany  
Tel +49 281 670-0  
Fax +49 281 65735

[info@byk.com](mailto:info@byk.com)  
[www.byk.com](http://www.byk.com)

ACTAL®, ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-DYNWET®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, PRIEX®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK® and Y 25® are registered trademarks of the BYK group.

The information herein is based on our present knowledge and experience. The information merely describes the properties of our products but no guarantee of properties in the legal sense shall be implied. We recommend testing our products as to their suitability for your envisaged purpose prior to use. No warranties of any kind, either express or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made regarding any products mentioned herein and data or information set forth, or that such products, data or information may be used without infringing intellectual property rights of third parties. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments.

This issue replaces all previous versions – Printed in Germany

