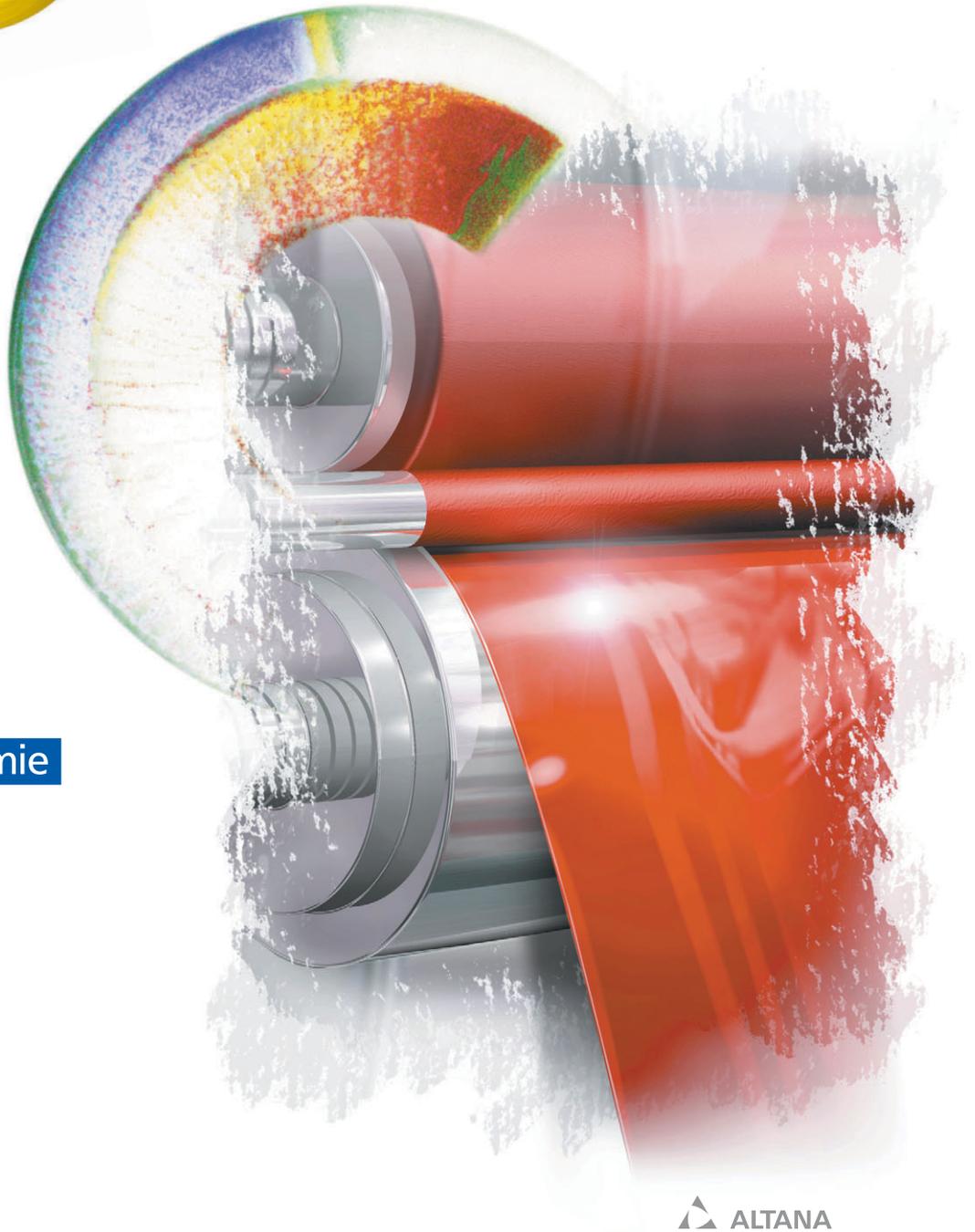


Up-dated
with **wax**
additives

コイルコーティング用添加剤

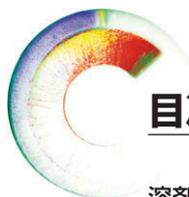
分野別技術情報

A9



BYK Chemie

コイルコーティング用添加剤



目次

溶剤型コイルコーティング	ページ3
PVCプラスチックゾルトップコート	ページ3
水系トップコート	ページ3
コイルコーティング用添加剤（アルファベット順）	ページ4-6
コイルコーティング用ワックス添加剤	ページ7

▶ 溶剤型コイルコーティング

プライマー						
湿潤分散剤 タレ性および沈降防止	ピグメント コンセントレート	消泡性 および発泡性	フロー性および レベリング性の 向上			
BYK-P 104 ANTI-TERRA-204		BYK-052 BYK-057 BYK-354 BYK-392	BYK-352			
トップコート						
顔料の安定化、 色浮き・色分かれ防止	ピグメント コンセントレート	消泡性 および脱泡性	フロー性、レベ リング性および ハジキ防止性の向上	塗膜の洗浄性 の向上	スリップ性の 向上	硬度の向上
BYK-P 104 LACTIMON DISPERBYK-110 DISPERBYK-161 DISPERBYK-163 DISPERBYK-170 DISPERBYK-180	DISPERBYK-171 DISPERBYK-174 DISPERBYK-2001	BYK-051 BYK-052 BYK-053 BYK-057 BYK-066N BYK-392	BYK-310 BYK-322 BYK-354 BYK-355 BYK-357 BYK-358N BYK-392	BYK- SILCLEAN 3700	CERACOL 600 CERACOL 601 CERAFLOUR 980	CERAFLOUR 980 CERAFLOUR 991 CERAFLOUR 996

表1

▶ PVCプラスチック用トップコート

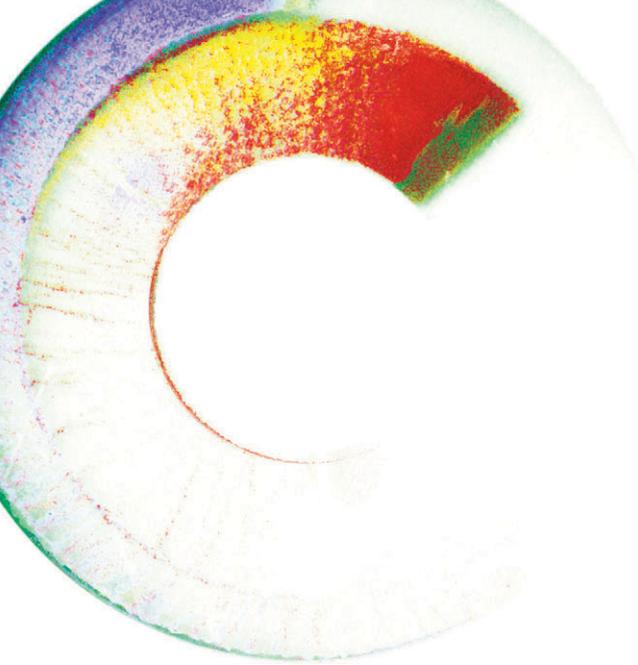
顔料の湿潤分散、顔料の安定化、 色浮き・色分かれ防止	ピグメントコンセントレート	消泡性および脱泡性	レオロジー性の向上 (フロー性および レベリング性を含む)
DISPERBYK-185 DISPERPLAST-1142 DISPERPLAST-1150	DISPERBYK-185	BYK-3105 BYK-3155 BYK-3160	DISPERBYK-108 VISCOBYK-4013 VISCOBYK-4015 VISCOBYK-5050 VISCOBYK-5025

表2

▶ 水系トップコート

顔料の湿潤分散	ピグメントコンセントレート	消泡性	フロー性およびレベリング性の 向上
DISPERBYK-180 DISPERBYK-181 DISPERBYK-190 DISPERBYK BYK-154	DISPERBYK-190 DISPERBYK-191	BYK-021 BYK-022 BYK-024 BYK-028	BYKETOL-WS BYK-346 BYK-348 BYK-381

表3



▶ コイルコーティング用添加剤（アルファベット順）

製品	適用分野			不揮発分 %	溶剤	シリコンの有無
	溶剤型	PVC プラスチックゾル	水系			
ANTI-TERRA-204	●			52	メトキシプロパノール/アルキルベンゼン 3/2	無
BYK-021			●	≥ 97	-	有
BYK-022			●	≥ 97	-	有
BYK-024			●	≥ 96	-	有
BYK-028			●	≥ 98	-	有
BYK-051	●			20	ミネラルスピリット/n-ブチルグリコレート/ブチルグリコール 71/8/1	無
BYK-052	●			20	ミネラルスピリット/n-ブチルグリコレート/ブチルグリコール 71/8/1	無
BYK-053	●			20	ミネラルスピリット/n-ブチルグリコレート/ブチルグリコール 71/8/1	無
BYK-057	●			44	アルキルベンゼン/メトキシプロピルアセテート 8/1	無
BYK-066N	●			≤ 1	ジイソブチルケトン	有
BYK-154			●	42	水	無
BYK-310	●			25	キシレン	有
BYK-322	●			≥ 96	-	有
BYK-346			●	46	ジプロピレングリコールモノメチルエーテル(48%)	有
BYK-348			●	> 96	-	有
BYK-352	●			81	メトキシプロパノール	無
BYK-354	●			51	アルキルベンゼン/ジイソブチルケトン 9/1	無
BYK-355	●			52	メトキシプロピルアセテート	無
BYK-357	●			52	メトキシプロピルアセテート	無
BYK-358N	●			52	アルキルベンゼン	無
BYK-381			●	52	ジプロピレングリコールモノメチルエーテル	無
BYK-392	●			50	メトキシプロピルアセテート	無

▶ コイルコーティング用添加剤（アルファベット順）

製品	適用分野			不揮発分 %	溶剤	シリコンの 有無
	溶剤型	PVC プラスチックゾル	水系			
BYK-3105		●		99	-	有
BYK-3155		●		> 80	-	無
BYK-3160		●		> 98	-	無
BYK-P104	●			≥ 96	キシレン/ジイソブチルケトン 9/1	無
BYK-SILCLEAN 3700	●			25	メトキシプロピルアセテート	有
BYKETOL-WS			●	4	ブチルグリコール(8%)	無
CERACOL 600	●			20	メトキシプロピルアセテート	無
CERACOL 601	●			20	ジプロピレングリコールモノメチルエーテル	無
CERAFLOUR 980	●			100	-	無
CERAFLOUR 991	●			100	-	無
CERAFLOUR 996	●		●	100	-	無
DISPERBYK	●	●		50	水	無
DISPERBYK-108				> 97	-	無
DISPERBYK-110	●			52	メトキシプロピルアセテート/アルキルベンゼン 1/1	無
DISPERBYK-161	●			30	メトキシプロピルアセテート/酢酸ブチル 6/1	無
DISPERBYK-163	●			45	キシレン/酢酸ブチル/ メトキシプロピルアセテート 3/1/1	無
DISPERBYK-170	●			30	メトキシプロピルアセテート/酢酸ブチル 6/1	無
DISPERBYK-171	●			40	メトキシプロピルアセテート/酢酸ブチル 4/1	無
DISPERBYK-174	●			52	キシレン/メトキシプロピル アセテート/酢酸ブチル 3/2/1	無
DISPERBYK-180	●	●	●	79	-	無
DISPERBYK-181			●	65	メトキシプロピルアセテート/プロピレン グリコール/メトキシプロパノール 5/3/2	無

▶ コイルコーティング用添加剤（アルファベット順）

製品	適用分野			不揮発分 %	溶剤	シリコンの 有無
	溶剤型	PVC プラスチック	水系			
DISPERBYK-185		●		94*	-	無
DISPERBYK-190			●	40	水	無
DISPERBYK-191			●	98	-	無
DISPERBYK-2001	●			46	メトキシプロピルアセテート/ ブチルグリコール/メトキシプロパノール	無
DISPERPLAST-1142		●		100	-	無
DISPERPLAST-1150		●		100	-	無
LACTIMON	●			50	キシレン/イソブタノール 5/1	無
VISCOBYK-4013		●		-	-	無
VISCOBYK-4015		●		-	-	無
VISCOBYK-5025		●		-	-	無
VISCOBYK-5050		●		-	-	無

*DISPERBYK-185 は有効成分52%とポリエチレングリコール48%を含有しています。





コイルコーティング用 ワックス添加剤

ワックス添加剤はコイルコーティングに2つの効果を付与します。それは塗膜の平滑性、および硬度や耐スクラッチ性の向上です。そのとき、レベリング性および耐水性に悪影響を及ぼすことはありません。

上記要求を満たすには、BYK-Cera社の新製品である CERACOL 600 と CERACOL 601 が最適です。両製品ともに添加が容易で、特に CERACOL 601 は後添加で塗料に分散することができます。また、粒度分布が非常に狭いので、レベリング性に適切な影響を与えます。

一般的なワックス添加剤にはマイクロナイズドワックスの CERAFLOUR 980、CERAFLOUR 991 および CERAFLOUR 996 があります。これらの添加剤は塗膜の硬度を向上させるのに効果的です。さらに、CERAFLOUR 991 および CERAFLOUR 996 は特殊なワックスベースを有し、塗膜の平滑性を向上させます。

CERAFLOUR 991 および CERAFLOUR 996 はメタルマーキングの低減にお勧めです。

▶ 一般性状

	ワックスの種類	不揮発分	溶剤			融点
CERACOL 600	変性炭化水素ワックス	20%	メトキシプロピルアセテート			95℃
CERACOL 601	カルナバワックス	20%	ジプロピレングリコールモノメチルエーテル			85℃
			粒径(μm)			
			d ₁₀	d ₅₀	d ₉₀	
CERAFLOUR 980	PTFE	100%	1	3	9	-
CERAFLOUR 991	ポリエチレンワックス	100%	1	3	8	105℃
CERAFLOUR 996	ポリエチレンワックス/PTFE	100%	1	4	10	105℃

表4

▶ スリップ性の向上

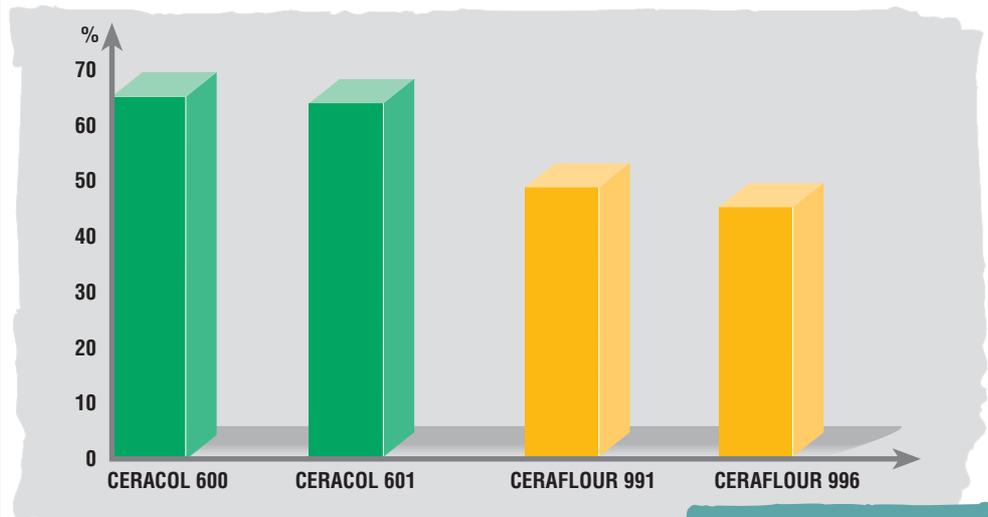


図5

▶ 一般性状

	スリップ性	レベリング性	メタルマーキング	硬度、耐スクラッチ性
CERACOL 600	●			○
CERACOL 601	●	○	○	○
CERAFLOUR 980				●
CERAFLOUR 991	○			●
CERAFLOUR 996	○		●	●

● 最適 ○ 適

表6

添加剤と測定機器

BYK-Chemie 添加剤製品

- ・ 顔料およびフィラー用湿潤分散剤
- ・ スリップ性、フロー性および下地の濡れ性を向上させる添加剤
- ・ 消泡剤および脱泡剤
- ・ 減粘剤
- ・ レオロジー付与剤
- ・ ウレタン整泡剤
- ・ BYK-Ceraワックス添加剤

www.byk-chemie.com

BYK-Cera ワックス添加剤

様々な配合要求に対する解決策を提供しています。市場にある多数の用途分野および各種系の要求により、ワックス添加剤の性能が異なります。弊社製品群は、市場の要求に対応しながら長年にわたり開発されてきました。

www.byk-cera.com

BYK-Gardner 測定試験機器

BYK-Gardnerでは、多くの用途分野における要求を解決するための全般的な測定試験機器を提供しています。

- ・ 色
- ・ 光沢
- ・ ヘイズ
- ・ オレンジピール
- ・ 物理的性能

取扱いの容易な品質管理ソフトウェアを含む、携行用および卓上用の試験機器を取り揃えています。

BYK-Gardner – 塗料およびプラスチック業界に対応した解決策を提供します。

BYK-Gardner GmbH

Postfach 970
82534 Geretsried
Lausitzer Strasse 8
82538 Geretsried
Germany
Phone +49 (0) 8171 3493-0
Fax +49 (0) 8171 3493-140

www.bykgardner.com

ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, BYK®-SILCLEAN®, SILBYK®, VISCOBYK® は、BYK-Chemie社の登録商標です。
AQUACER®, AQUAFLOUR®, AQUAMAT®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, MINERPOL® は、BYK-Cera社の登録商標です。

この資料は私共の最良と思われるデータに基づいておりますが、個々の場合の使用にあたっては充分テストの上、ご使用下さるようお願い申し上げます。この資料は、個々の場合の特許権を含む各権利を制限するものではありません。この資料は以前に提出の資料とさしかえをお願いします。

BYK-Chemie GmbH
Postfach 10 02 45
46462 Wesel, Germany
Phone +49 (0) 281 670-0
Fax +49 (0) 281 65735

info@byk.com
www.byk-chemie.com

ビッケミー・ジャパン株式会社
本社：大阪府大阪市中央区本町4丁目4番17号
東京営業所：東京都港区浜松町1丁目10番11号
名古屋営業所：愛知県名古屋市天白区原1-2105 アーバンライフ原ビル207号

www.byk.co.jp