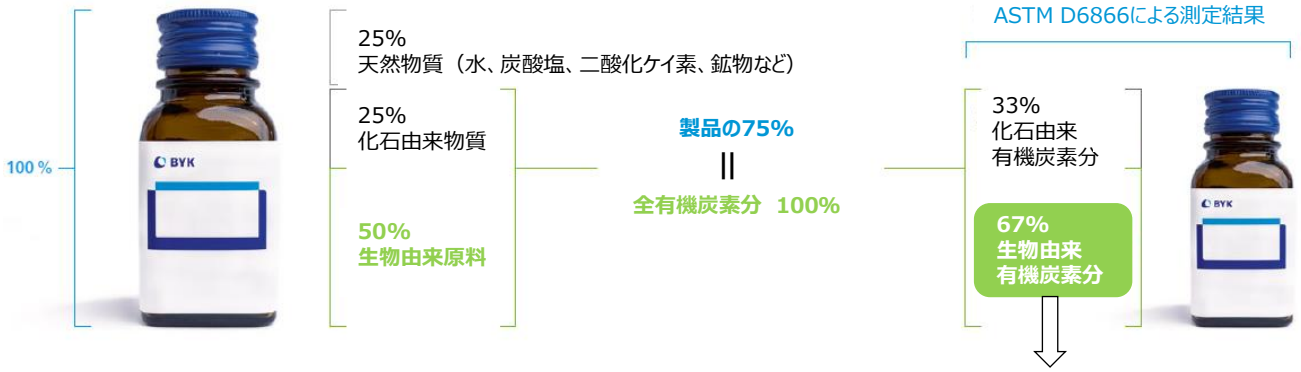
バイオマス塗料向け添加剤

2022年3月　Ver.2

BYK

各製品の生物由来有機炭素分をASTM D6866に基づき測定

ASTM D6866：放射性炭素年代測定法を利用した生物由来炭素濃度を決定する規格
ごく微量な放射能を持つ放射性炭素はすべての生命体に一定レベル存在するが、化石由来原料には含まれておらず、この違いを利用して生物由来有機炭素分を算出
生物由来有機炭素分は水、炭酸塩、二酸化ケイ素、鉱物などの天然物質を除いて算出（下図）



湿潤分散剤

溶剤型用

品名	生物由来有機炭素分（%）	主成分	主溶剤	不揮発分　%	酸価 mgKOH/g	アミン価 mgKOH/g	特徴	顔料に対する標準添加量% 酸化チタン	顔料に対する標準添加量% 有機顔料
ANTI-TERRA-U 100	**74**	不飽和ポリアミノアマイドと低分子量ポリエステル酸の塩	–	>95	50	35	工業用塗料・建築塗料用に最適。有機ベントナイトペーストに有効。ANTI-TERRA-U 100はANTI-TERRA-Uの100%品。	0.2-0.5	1-5
ANTI-TERRA-204	**53**	ポリアミノアマイドのポリカルボン酸塩	PM、高沸点芳香族	52	41	37	たれ止め、顔料の沈降防止に有効。低極性樹脂系に有効。重金属を含有しない新規防錆顔料に最適。	0.5-1	–
DISPERBYK-106	**37**	酸性基を有するポリマー塩	–	91	132	74	低～中極性の塗料系で酸化鉄系顔料および酸化チタンの分散に有効。	1-3	10-30
DISPERBYK-108	**89**	水酸基含有カルボン酸エステル	–	>97	-	71	低極性樹脂系に適応。酸化チタン、体質顔料、有機顔料の分散に有効。弱溶剤をはじめとする建築塗料向けピグメントコンセントレートに最適。	0.8-1.5	5-8
DISPERBYK-2157	**91**	アミン系顔料親和性基を有するブロックコポリマー	–	100	＜7	35	無極性の湿潤分散剤で脂肪酸エステル類またはパラフィン系低極性インクジェットインキに最適。有機および無機顔料を安定化させる。ミルベース粘度が大幅に低下するので、ピグメントコンセントレートの顔料濃度を高めることができる。	2-10	10-60

水系用

DISPERBYK-192	**41**	顔料に親和性のある共重合物、ノニオン系	–	>98	-	-	アルミフレーク、マイカに有効。安定なエフェクトピグメント（高輝材）ペーストを作製できる。印刷インキにも有効。	4-7	15-30

消泡剤

水系用

品名	生物由来有機炭素分（%）	主成分				主溶剤	不揮発分（%）	特徴	標準添加量(%)
		シリコン	ポリマー	その他	疎水性粒子				
BYK-014	**57**		○	脂肪誘導体	○	–	-	アクリルまたはエチレン酢酸ビニルなどの各種ディスパージョンに優れた消泡性を示す。低VOC建築塗料に最適。プラスターおよび接着剤にも適用可。シリコン・ミネラルオイルフリー。APEOフリー。	0.1-0.5
BYK-1740	**100**			脂肪誘導体	○	–	100	植物オイル誘導体を主成分とする“グリーン”な消泡剤。顔料体積濃度（PVC）：40以上のエマルション塗料に最適。汎用のミネラルオイル消泡剤と同等の性能で世界的エコラベル基準に適合。生分解性あり。ホルムアルデヒド、APEOフリー。	0.2-0.5

ワックス添加剤

品名	生物由来有機炭素分（%）	主成分	溶媒	粒径 D50（μm）	融点（ワックス）（°C）	不揮発分（%）	標準添加量（%）	適用系		付与される機能
								水系	溶剤系	
CERAFLOUR 994	**96**	アマイドワックス	―	5	145	―	0.5–2		○	○ソフトフィール
CERAFLOUR 1000	**＞97**	有機変性ポリマー	―	5	175	―	1–10	○	○	◎つや消し　○擦り傷防止・耐摩耗性、耐ブロッキング性、ソフトフィール
CERAFLOUR 1001	**＞97**	有機変性ポリマー	―	3	175	―	1–10	○	○	
CERAFLOUR 1002	**＞97**	有機変性ポリマー	―	6	175	―	1–10	○	○	
AQUACER 1540	**92※**	カルナバワックス	水（アニオン系）	–	85	40	0.5–3	○		○スリップ性、擦り傷防止・耐摩耗性

※天然物質である水（60%）を除外した数値。

ビックケミー・ジャパン株式会社　東京 03(6457)5501(代)　大阪 06(4797)1470(代)
URL http://www.byk.com/jp

販売店 株式会社 テツタニ　大阪 06(6941)9071(代)　東京 03(3295)0838(代)
URL http://www.tetsutani.co.jp

お問合せは
コチラをクリック