HF　BID　シリーズ

HF　BID　シリーズは、植物由来の原材料を使用したシルクスクリーン用インキです。植物由来の原材料を使用していることから石油使用量の低減、温室効果ガス排出の低減に貢献できます。バイオマスプラスチック*1 への密着性が良く、バイオマス度/バイオマスプラスチック度 30%以上*2 と非常に高い特徴があります。

HF　BID　シリーズは、一般社団法人日本有機資源協会の『バイオマスマーク』および日本バイオプラスチック協会の『バイオマスプラマーク』の使用許可を受けております（主剤：硬化剤＝100：20 に限る）。

バイオマス
No.220029

本商品（HF BIDシリーズ）は主剤と硬化剤を100：20で配合したインキについてバイオマスマーク使用許可を受けています。

HF　BID シリーズ
バイオマスマーク

登録No. 1016・1017・1018

本商品（HF BIDシリーズ）は主剤と硬化剤を100:20で配合したインキについてバイオマスプラマーク使用許可を受けています。

HF　BID シリーズ
バイオマスプラマーク

*1 植物などの再生可能な有機資源を原材料として作られたプラスチックの総称。

*2 乾燥被膜での計算値。使用原材料から算出。

各マークのバイオマス度/バイオマスプラスチック度表記の相違点

・バイオマスマーク：「１０」から「１００」まで５％刻みでの表示。

・バイオマスプラマーク：「２５」、「５０」、「７５」、「９０」での表示

タイプ

ウレタン系

2 液硬化型

用途

バイオマスプラスチック材料への加飾印刷インキ

特徴

セミマット調の印刷被膜、耐アルコール性に優れます。

稀釈溶剤

T-928

硬化剤混合

混合比　　主剤：硬化剤＝100：20

BA 硬化剤

※混合したインキは常温で 4 時間程度経過すると、ゲル化や物性の低下を起こします。

洗浄溶剤

T-40

印刷

スクリーンメッシュ　テトロンまたはナイロンの 200～350 メッシュをお勧めします。

乾燥

80℃　30 分以上の強制乾燥を推奨します。

※室温、60℃乾燥条件でも密着良好となる可能性があるため、事前にご確認ください。

※強制乾燥後、常温 3 日以上置くことで密着性、物性が向上します。

硬化促進剤

HF BID 硬化促進剤（209-727）を重量比５％以内、添加することで密着性の向上が見込めます。

その他

印刷時に泡が発生する場合は、Care110 を 1%程度添加してください。

参考資料

印刷被膜性能表（弊社での試験値であり、性能を保証するものではありません。）

試験項目	試験内容	評価
密着性	クロスカットセロテープ剥離	100/100
耐水性	水道水中に 1 週間浸漬後、外観変化、クロスカットセロテープ剥離を確認	外観・密着性 異常なし
耐湿性	60℃90%RH 中に 1 週間静置後、外観変化、クロスカットセロテープ剥離を確認	一部被膜表面に 変化あり（添加剤浮き） 密着性異常なし
耐エタノール性	漬した布で往復摩耗 100 回（荷重 500g）	異常なし
耐酸性（塩酸）	0.1N 塩酸水溶液滴下後 24 時間静置、外観変化を確認	僅かに あと残りあり
耐酸性（硫酸）	0.1N 硫酸水溶液滴下後 24 時間静置、外観変化を確認	僅かに あと残りあり
耐アルカリ性 （水酸化ナトリウム）	0.1N 水酸化ナトリウム水溶液滴下後 24 時間静置、外観変化を確認	一部被膜溶解 あり

試験条件

インキ　　：　HF　BID 120 ホワイト / 710 ブラック

素材　　：　ポリカーボネートシート（AGC㈱製　カーボグラス®ポリッシュクリア）

混合比　　：　主剤：硬化剤：稀釈溶剤 ＝ 100：20：20

印刷版　　：　テトロン版 250 メッシュ

乾燥　　：　60℃30 分＋常温 1 週間 及び 80℃30 分＋常温 1 週間

密着性確認済素材（一例）【バイオマスプラスチック×HF BID インキ　】

Planext®（帝人㈱）、NeCycle®（NEC プラットフォームズ㈱）、MAPKA（㈱環境経営総合研究所）、DURABIO™（三菱ケミカル㈱）、テラマック®（ユニチカ㈱）、High P Crystal®（龍田化学㈱）、RiceResin®（㈱バイオマスレジンホールディングス）、オイシート（大同至高㈱）など

バイオマスマーク（登録番号：220029）の対象インキ

バイオマス
No.220029

本商品（HF BIDシリーズ）は主剤と硬化剤を100：20で配合したインキについてバイオマスマーク使用許可を受けています。

バイオマスマーク対象インキ		
120ホワイト	495バイオレット	580マゼンタ
200プリムローズイエロー	498プロセスバイオレット	586パームマゼンタ
208プロセスイエロー	500ファイヤーレッド	710ブラック
209イエロー	510アメリカンレッド	765プロセスブラック
265ウルトラオレンジ	513パーマネントレッド	800メジューム
440ブルー	538プロセスレッド	850ハーフトンベース
456プロセスブルー	550ルビーレッド	Y3362黒CMRフリー

バイオマスプラマークの対象インキと登録番号

バイオマスプラ
登録No. 1016・1017・1018

本商品（HF BIDシリーズ）は主剤と硬化剤を100:20で配合したインキについてバイオマスプラマーク使用許可を受けています。

バイオマスプラマーク対象インキ	登録番号
HF　BID　800メジューム	1016
HF　BID　710ブラック	1017
HF　BID　120ホワイト	1018

※追加色の登録につきましては、適宜登録申請予定です。

バイオマスマークおよびバイオマスプラマークの印刷物への使用について

HF BID シリーズを使用した印刷物についてバイオマスマークまたはバイオマスプラマークの使用を希望される場合は弊社営業までお問合せ下さい。弊社にて一般社団法人日本有機資源協会または日本バイオプラスチック協会からのマーク使用についての承認を得るようにいたします。

以上