

## 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)。



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



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。

### 希釈溶剤

標準溶剤 T-928

## 硬化剤混合

BA 硬化剤

混合比 主剤：硬化剤＝100：20

※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。

## 硬化促進剤

主剤 100 部に対して『添加剤 Y3375 HF BID 硬化促進剤』を 5 部以内、添加することで密着性の向上が見込めます。

## 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。

## 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 500 g)	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

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

印刷版 : テトロン版 250 メッシュ

インキ : HF BID Y3399 ホワイト A / 710 ブラック

混合比 : 主剤 : BA 硬化剤 : 稀釈溶剤 = 100 : 20 : 20

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 シリーズ】

Planext®(帝人(株))、NeCycle®(NEC プラットフォームズ(株))、MAPKA®((株)環境経営総合研究所)、DURABIO™(三菱ケミカル(株))、テラマック®(ユニチカ(株))、High P Crystal® (龍田化学(株))、RiceResin® (株)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(株)) など

### バイオスマーク（登録番号：220029）の対象インキ



バイオスマーク対象インキ		
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	Y3399 ホワイトA
495バイオレット	580マゼンタ	

### 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

※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なります。

以上