



容器も環境配慮型の時代へ。

Eco-friendly ink container

開発品

PFAS フリー

水性インキ用容器 バッグインボックス (BIB)

Water-based inks with Bag-in-Box (BIB) container

特長 Features

- 環境負荷低減に貢献することができます ※バイオマス素材(段ボール)が容器の約77%を占めます
- 使用後は容器の減容化が可能です
- インキを無駄なく使い切ることができます
- 廃棄費用を削減できます ※石油缶と比較して、約90%*削減見込み *当社での廃棄費用および段ボールの有価引取費用を元に試算
- 容器の軽量化が可能です
- Contribute to the reduction of environmental impact.
※Approximately 77% of the containers are made up of biomass material, i.e. corrugated cardboard.
- Easy to reduce the volume of the container after use.
- By squeezing out the inner bag, the ink can be used up efficiently.
- Leads to reduction in the disposal cost of containers. ※Approximately 90% reduction expected compared to metal cans
- Reducing the weight of the containers.

| | 石油缶 | BIB | 内訳 | | |
|----|-------|--------|------------|--------|------|
| 重量 | 1.2kg | 0.53kg | パウチ(2袋) | 段ボール | |
| | | | 0.12kg | 0.41kg | |
| | | | 全体における重量割合 | 約23% | 約77% |

約55%軽量化

BIB使用時のCFP算出例 Example of CFP calculation when using Bag-in-Box

[試算条件]

- ・機能単位 :水性インキ1ロット(900kg)を充填するために必要な容器
石油缶60缶、BIB90箱(パウチ180袋)
- ・入れ目 :石油缶15kg、BIB10kg(5kg×2袋)
- ・算定範囲 :原材料採取～廃棄まで ※内容物である水性インキの製造は含めない
- ・使用データ:開発/国立研究開発法人 産業技術総合研究所 安全科学研究部門 IDEA ラボ
名称/LCIデータベースIDEA ver3.4

石油缶



BIB



CO₂排出量
約40%削減!**

**:当社試算の結果



大日精化工業株式会社

グラビアインキ事業部

Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. co., Ltd. Gravure Inks Division
Tel : 03-3662-0688 e-mail : gravure@daicolor.co.jp