

環境配慮型ラミネート

■水性フレキシソ印刷+ノンソルラミネートで

CO₂、48%削減

(現在主流のラミネート加工、油性グラビア印刷+ドライラミネートと比較)

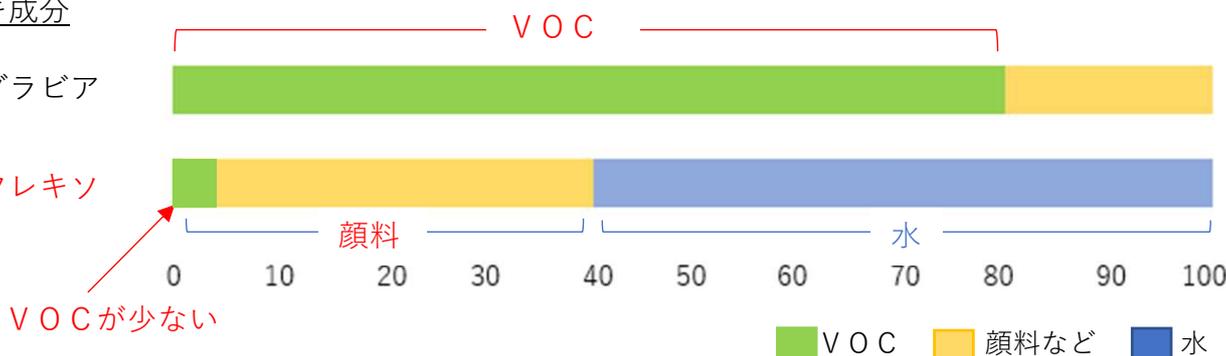
①水性フレキシソ印刷とは、

- ・インキ中の有機溶剤は、アルコールが若干含まれる程度と非常に少ない。
- ・インキ乾燥時・残留溶剤のVOC（揮発性有機化合物）の排出量がほぼゼロ。
- ・そのため、人体や自然環境に優しい。

インキ成分

油性グラビア

水性フレキシソ



②ノンソルベントラミネートとは、

- ・有機溶剤を使わないラミネート加工です。
- ・現在主流は、溶剤ドライラミネートで、接着剤の希釈に大量の酢酸エチルを使用しています。接着剤の乾燥が不十分だと残留溶剤がパッケージに「臭い（VOC）」として残ります。

③CO₂削減効果

「油性グラビア+ドライラミ」と「水性フレキシソ+ノンソルラミ」を構成OPP20/VMCPP20 7色印刷 5万mロット作成時、CO₂量を比較しました。

CO₂総排出量 単位 (g)

25万枚ロット 生産時 (5万m)	印刷		ラミネート		後工程	合計
	インキ製造	印刷	接着剤製造	ラミ工程		
油性グラビア + ドライラミ	1780.0		725.0		797.5	3302.5
	982.5	797.5	260.0	465.0		
水性フレキシソ + ノンソルラミ	685.0		242.5		787.5	1715.0
	317.5	367.5	120.0	122.5		

CO₂削減率
**48%
削減**

調査方法

- ・一般社団法人サステイナブル経営推進機構 (SuMPO: さんぽ)が行っているCFPプログラム から配布されていた CFP算定用二次データを用いて算出しています。
- ・水性フレキシソのCO₂排出量は、日本フレキシソ技術協会 (FTAJ) と一般社団法人サステイナブル経営推進機構が共同で算定した値を使用し算出しています。
- ・印刷インキは印刷インキ工業連合会が算定した CFP値を参照しています。

「エコ商品」に力を入れています

PACK&WRAP



本部:769-0104 香川県高松市国分寺町新名72-3

TEL(087)874-5757 FAX(087)874-5564

松山(営): TEL(089)958-2884 FAX(089)958-7988

徳島(営): TEL(088)653-2628 FAX(088)653-2574

新居浜(営): TEL(0896)29-5528 FAX(0896)29-5538

高知(営): TEL(088)866-5505 FAX(088)866-5532

岡山(営): TEL(086)427-2210 FAX(086)427-2246

