

## サインデジタルプリント①

プリントコーティングサービス **EB Coat Print Hyper** EBコートプリントハイパー **耐候性／10年以上**

EBコートプリントハイパーとは、デジタルプリントと、EB（電子線）硬化型樹脂コーティングを組み合わせ、画質・耐候性・耐薬品性・耐汚染性・耐磨耗性を高い次元で実現したプリントコーティングサービスです。

耐薬品性能…… **イタズラに強い**

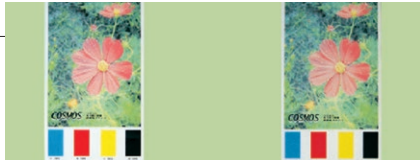
ラッカーズプレーや油性マジックなどのイタズラや油性汚れも、中性洗剤又は洗浄用溶剤（ラッカーシンナーやベンジン）で白濁せず簡単に洗浄可能です。



スプレー拭取り試験

超耐候性…… **紫外線に強い**

劣化の原因である“紫外線”と“水”から表示面を守ることで、インクジェット画質でありながら従来製品にはない製品寿命の延長に成功しました。耐光・耐水・耐悪戯性能は、他の印刷用表層コーティングの追随を許さない品質です。

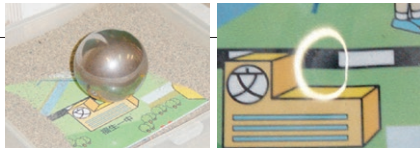


↑試験前 (0時間)      ↑試験後 (5,500時間)

※サンシャイン型ウエザオメーター試験結果  
5,500 時間経過後も“遜色なし”

耐衝撃性能…… **割れない**

アルミ基板は衝撃で陥没しますが、塗膜も同様に窪むためクラックや破砕は起こりません。



鉄球落下試験  
(500g・75cm高)

塗膜の割れ“無し”

高画質…… **文字も写真も美しい**

出力解像度720dpi相当のダイレクトジェットを使用。至近距離での使用にも十分耐えうる高画質を実現しました。

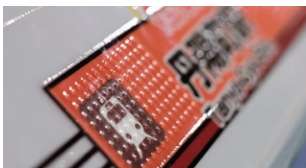
耐燃焼性…… **タバコの揉み消しに耐える**

タバコの揉み消しや、押し付け程度の熱で表層が溶解することはありません。



option 点字・触知図仕様

点字・触知図部分を完全にEBコート層が保護することにより、紫外線劣化やひび・はがれもなく、長期間の耐久性と使用者の安全性を確保しています。



option 蓄光仕様

蓄光部分及び画像を完全にEBコート層が保護することにより、紫外線劣化やひび・はがれもなく、屋外での長期間の耐久性と高い視認性（残光輝度）を確保しています。



EBコートプリントハイパーの構造



**EB樹脂コーティング層**  
100 $\mu$ ～300 $\mu$ の電子線硬化型樹脂の形成する皮膜は、密度が高く強固な皮膜です。

**画像層**  
EBコートプリントハイパーでは高解像度720dpi相当のダイレクトジェットを使用します。

**画像受理層**  
画像層と基材の密着を良くする為の特殊材です。

**基材**  
アルミ板1.5～3.0tを使用します。

※最大サイズ900×1200となります。(900×1200以上のサイズは分割となります。)

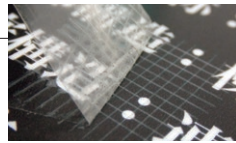
## サインデジタルプリント②

プリントコーティングサービス **SI Coat Print** SIコートプリント **耐候性／7年以上（算定値）**

SIコートプリントとは、UVダイレクトジェットプリントとシリコン系樹脂コーティングを組み合わせた高画質・耐久性、そしてコストパフォーマンス・大サイズ対応を実現させたプリントコーティングサービスです。

耐剥離性能… **剥離しない**

碁盤目試験においても、表層コーティング、画像層ともに剥離しません。



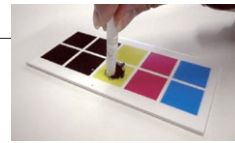
耐水性能… **水に強い・粘着剤劣化なし**

シートの貼りものではないので、端部からの水吸いもなく、粘着剤やシート材の劣化の恐れは全くありません。



耐燃焼性… **燃えない・溶けない**

タバコの揉み消しや、押し付け程度の熱で表層が溶解することはありません。



撥水力

シリコンの特性である「水をはじくチカラ」、極めて高い撥水性能を保持しています。



SIコートプリントの構造



シリコン系樹脂コーティング層  
独自ブレンド技術によるシリコン系樹脂

画像層-UVダイレクトジェット印刷  
基材に直接画像を出力。シート材や粘着剤の劣化の心配がありません。

下地処理・画像受理層

基材  
アルミ複合板

※最大サイズ 1000 × 2000 となります。(1000 × 2000 以上のサイズは分割となります。)

インクジェットプリントサービス **Latex ECO Print** ラテックスECOプリント **耐候性／3～5年程度**

ラテックスECOプリントは、お客様、社会、そして時代が求める各種環境基準をクリアした次世代のエコプリントサービスです。

医療・教育施設で安心して  
使える圧倒的な環境性能

ラテックスECOプリントで使用されるHP Latexインクは無臭で安心安全のため、屋内でも屋外でも自由に使えます。国内外の各種環境基準に準拠しています。HP Latex インクには危険警告ラベルはありません。非可燃・非引火性のインクです。また、有害大気汚染物質も含まれていません。エコマークの認証及び室内空気環境の第三者認証 UL GREENGUARD の認証を受けています。



不燃性



防炎性



特別な  
換気設備不要



Ni  
Nickel  
ニッケルフリー



無臭のインク



警告ラベルなし

高画質と耐候性能

6色・600dpiの高解像度と硬化効率を高めた新たな硬化システムにより、にじむことのない細密で広い色域の表現が可能です。また、屋外耐候性能はラミネート加工ありで5年を有しています。

高いスクラッチ耐性

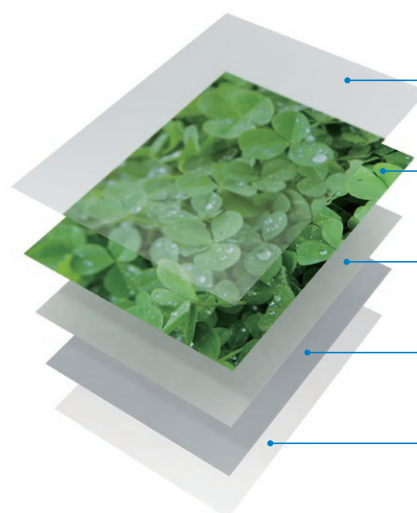
(表面ラミネートを施さない場合)

塩ビ粘着フィルムや塩ビバナー等へのプリントにおいて、溶剤プリント以上の優れたスクラッチ性能を備えています。短期間での屋外用途に最適です。

溶剤プリントの  
トラブルを回避

溶剤プリントにありがちな乾燥不良を原因とする「施工後の縮み」や「しわ」等のトラブルが一切ありません。

ラテックスECOプリントの構造



ラミネート層

HP Latexインク層

ベースフィルム層

粘着層

セパレータ

※最大サイズ 1200 × 3600 となります。(1200 × 3600 以上のサイズは分割となります。)