

M O N T H L Y **vol.59** U P

印刷物の価値を高める、さまざまな表面加工。



強く、美しい紙へ。 ダメージに負けない印刷物を。

印刷面をキズや汚れから守り、美しくみせる表面加工。目的にあった表面加工を施すことで、印刷物の価値や魅力を高めることができます。今回は数ある表面加工のうちでも、比較的使用するケースが多いと思われる5つの加工方法についてご紹介します。

■OPニス

透明、もしくは半透明の油性溶剤を塗り、表面を保護します。キズや汚れの防止機能は他の加工方法に劣りますが、最終インクとして印刷と同時に加工を行うため、コストと納期までの時間を抑えられます。OPとはOver Printの略です。

■水性ニス

コーターと呼ばれる専用のユニットを印刷ラインに設置。そこに水性ニスを入れ、印刷と同時にコーティングしていきます。加工の際に色調の変化もなく、OPニスに比べて、強度、光沢性ともに優れている点が特長です。

■プレスコート

印刷面にプレス用溶剤を塗布し、熱圧着。平滑性と強い光沢が生まれます。ニスに比べ、コスト的には高価になり

ますが、さまざまなパッケージや雑誌の表紙などに広く利用されています。現在もっとも一般的な表面加工です。

■UVコート

印刷面にUV塗料を塗り、紫外線を照射して硬化させます。UVコートに使用する塗料は、紫外線により数秒で乾燥するため、熱エネルギーが不要。乾燥時間も短く、高生産、省エネルギーです。原材料はほぼ100%樹脂、環境にやさしい加工方法です。

■PP加工

ポリプロピレンフィルムを印刷面に貼り付け、熱圧着。耐水・耐摩擦、強い光沢が特長です。フィルム自体にツヤがあるため、光沢が長持ちします。書籍の表紙やカレンダー、ステッカーなど、さまざまな印刷物に利用されています。

主な加工種類と性質等の概要

表面加工	種類	キズ	汚れ	環境対応	加工代	光沢	加工による色変化 (一般的な評価)	その他特長
OPニス	インク	△	△	◎	◎◎	△	経時変化で黄変する	●印刷時に加工できるため安価で納期短縮にもつながる ●スポットで抜くことができる(印刷機の版代がかかる) ●四六判 90kg以上
水性ニス	水性	○	○	○	◎	○	特になし	●OPニスよりも強度は強い ●再生紙資源になる ●スポットで抜くことができない ●四六判 110kg以上
プレスコート	水性/ 溶剤系	◎	◎	○	△	◎	色調が変化する	●スポットで抜くことができる(版代がかかる) ●平滑性に優れる ●時が経つにつれてツヤが薄れることがあり、低温で割れが生じ易い ●四六判 200kg以上
UVコート	UV塗料	◎◎◎	◎◎	○	△	◎	色調が変化する	●スポットで抜くことができる(版代がかかる) ●四六判 90kg以上
PP加工	ポリプロピレン	◎◎	◎◎◎	×(石油系) ○(植物性)	×	◎	色調が変化する (赤味が増す)	●スポットで抜くことができない ●長く使用すると端からはがれやすくなる ●平滑性に優れる ●植物性は環境に良いがコストがかかる ●石油系は再生資源にはならない ●四六判 110kg以上

×: 劣る △: 普通 ○: 優れる ◎: 大変優れる

※色調の変化はデザインによって、変化する色が変わります。 ※上記内容は参考として使用してください。



<http://www.sezax.co.jp>

□本社・工場	〒146-0091 大田区鵜の木2-9-7	TEL03 (3758) 2511(代)	FAX03 (3758) 2754
		営業専用	FAX03 (3758) 2544
□渋谷コア	〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1 渋谷オミビル6F	TEL03 (3400) 9211(代)	FAX03 (3409) 7315
	5F	TEL03 (3400) 9401(代)	FAX03 (5468) 9253
□マニュアル企画部	〒146-0091 大田区鵜の木2-9-7	TEL03 (3758) 2591(代)	FAX03 (5482) 2777
□下丸子工場	〒146-0092 大田区下丸子2-20-4	TEL03 (3758) 2516(代)	FAX03 (3758) 8850

株式会社セザックスクリエイティヴ

〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1 渋谷オミビル2F TEL03 (3409) 4970(代) FAX03 (3409) 2732

株式会社セザックスインターナショナル

〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1 渋谷オミビル2F TEL03 (3409) 0527(代) FAX03 (3409) 6610



VOC(揮発性有機化合物)成分ゼロの地球にやさしいインキを使用しました。

この小冊子は再生紙を使用しています。表面にはOPニスを使用しています。