速くて・きれい!を実現する 人にも環境にもやさしいインクを開発

高速カラープリンター「オルフィス」に使われているのは、 理想科学が独自開発した油性顔料インクです。

高速印刷に適したインクの特徴とともに環境や人体への配慮についてご紹介します。





界一の速さと高い印刷品質を 実現する独自の油性インク

世界一の印刷速度ときれいな仕上がりが特徴の「オルフィスシリー ズ」は、速さと品質を両立させるために油性インクを使用しています。

水性インクでは、印刷直後に用紙が水を吸収し、紙の繊維が伸 びて発生する波打ちやカールなどの変形が出やすくなります。一 方、油性インクは水性インクに比べ用紙への浸透性が高く、紙の繊 維が変形を起こしにくいという特徴があります。用紙の変形が少 ないことでスムーズかつ高精度な用紙搬送が高速に実行できるた め、速く高品質な印刷が可能です。印刷直後の丁合、製本なども確 実に行えます。



水性インクの場合は、 波打ち・カール等の変形が起きやすい



油性インクの場合は、 用紙変形が少ない!

(学) 解説MEMO

SDSとは?

Safety Data Sheet (安全データシート)の略。 化学品の安全な取り扱いを確保するため、化学 品の危険有害性、取り扱い上の注意、安全上の 予防措置、事故に対する応急処置等に関する情 報を記載した文書のこと。



SDS公開サイト

http://www.riso.co.jp/company/eco/product/label/sds/

TOPICS

インクカートリッジの リサイクルにも取り組んでいます

「使用済みの製品は廃棄物ではなく、貴重な資源である」との考え のもと、使用済みインクカートリッジの回収・リサイクルのしくみ を整備し、再資源化に取り組んでいます。





体と環境への影響に配慮した 製品づくり

理想科学は、高速印刷への適性が高く、さらに人 体に安全であると同時に環境影響にも配慮した独 自インクの開発を続けてきました。

「オルフィス」のインクは、本体やオプション機 器と同様にグリーン購入法適合、エコマーク認定 商品、欧州RoHS指令など主だった環境ラベルや環 境規制に対応しています。人体への影響にも配慮 し、発がん性物質に変化する可能性のある特定ア ゾ着色剤も使っていません。

また、お取引先やお客様がインクを安全にお取 り扱いいただくためにSDS♦♥Webサイト上の FAQなどを通じて油性インクに含まれる化学物質 の情報提供を行っています。

さらなる安全をめざして ――



ルフィス」新シリーズインクでは、 TVOCにも配慮し、より安全で快適に

通常、室内空間には多数のVOC 診が混在しています。健 康に悪影響を及ぼすことから、厳しく規制されている特定の VOCへの対策だけでなく、室内空間全体のVOCにも配慮 することで、より一層安全で快適な環境を確保できます。そ のため、理想科学では、作業環境となる室内全体のVOC総量 (TVOC=総揮発性有機化合物)の低減に取り組みました。

2016年3月に発売された「オルフィスFWシリーズ」で は、VOC発生量がより少なくなるよう、インクの設計を見 直し、原材料の選定とインクの製造方法に新技術を導入し

ました。印刷作業によって室内に放散され

るTVOCの低減に配慮し、より安全性と 快適性が向上した油性インクを提供し ています。

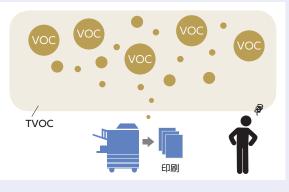


「RISO FWインク」

解説MEMO

VOCとは?

「Volatile Organic Compounds (揮発性有機化合物)」 の略。WHO(世界保健機関)で「大気中に気体で存在する 有機化合物のうち沸点が50~260℃の物質の総称」と 定義され、建材や塗料・接着剤等から空気中に放散される 特定のVOCが光化学スモッグやシックハウス症候群な ど人や環境に悪影響を及ぼす原因の一つとされており、 VOCの安全性に対し諸外国で規制やガイドラインが強 化されている。室内空間に存在するVOC全体の総量を TVOC(総揮発性有機化合物)という。



印刷作業室内のTVOCイメージ

境にやさしい油性インクとして 新基準エコマークを取得

当社のオルフィス用インクは、インクに危険・有害と される成分を含有していないこと、インクのSDSを 提供していること、インクカートリッジの回収・リサ イクルのシステムが確立していることなど、ライフサ イクル全体を通して環境への影響が少なく、環境保全に



エコマーク

役立つことが認められ、エコマーク商品としての認定を取得しています*。 とりわけ、室内に放散されるTVOCを低減させる設計を施した「RISO

FWインク」は、2016年4月に改訂されたエコマーク認定基準「No.142 インクカートリッジ Version2」に基づいたエコマーク認定を取得しま した。新基準では、WHOやドイツをはじめとする諸外国の規制・指針を 勘案し、TVOC放散の低減や資源循環に関する規定などが世界レベルに 強化されています。

※「RISO HCインク」は除く。



エコマーク商品認定証

1. 認定商品		
	(1) エコマーク認定番号	15 142 010
1	(2) エコマーク商品類型	No. 142 「インクカートリッジVersion2.0」
* -	(3) 商品プランド名	RISO FW インク