

水現像フレキシソ版

コスモライト®

Cosmolight®

環境にやさしく、人にもやさしく...



すべての製品は国際品質規格「ISO 9001」に基づく品質システムで生産しています。

東洋紡株式会社

光機能材料事業部

URL <http://www.toyobo.co.jp/seihin/xk/index.htm>

〒530-8230 大阪市北区堂島浜二丁目2番8号

TEL. 06-6348-3059 FAX. 06-6348-3099

お取り扱い店

水現像フレキソ版

コスモライト

「コスモライト。」は水現像のパイオニアである当社が
ナイロン系水現像樹脂凸版「プリンタイト。」で
培った樹脂技術を応用して開発しました。

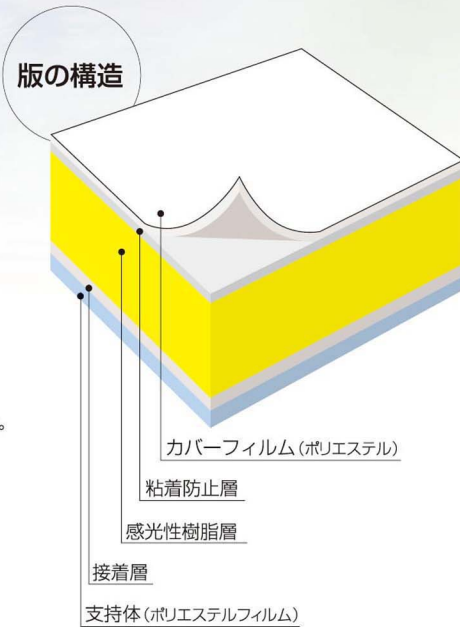
現像に有機溶剤を使用しないので作業環境を快適
にし、地球環境の負荷を軽減します。

水現像と水性インキ耐性という相反する特性を
両立させ、さらにUVインキ・溶剤インキにもお使い
いただけます。

コスモライトの特長

1. 水道水（界面活性剤を添加した40℃の温水）で現像できます。
2. 水現像なので有害な炭化水素系溶剤から解放され、作業環境を改善します。
また地球環境の保全に役立ちます。
3. 解像力・再現性に優れ、シャープな画像が得られます。
また、インキ着肉性がよいのでくっきりとした印刷上がりになります。
4. 耐インキ溶剤性、耐摩耗性、耐候性に優れ、水性インキ、アルコールインキ、
フレキソUVインキ、溶剤インキ*で印刷できます。
5. 水性ニスやUVニスの版としても塗工性、耐刷性に優れています。
6. 版厚精度に優れ、軽い印圧で印刷できます。
7. 製版の直後でも版が膨らむことなく所定の厚みで安定します。
そのため製版は1時間以内で終了し、印刷が可能です。

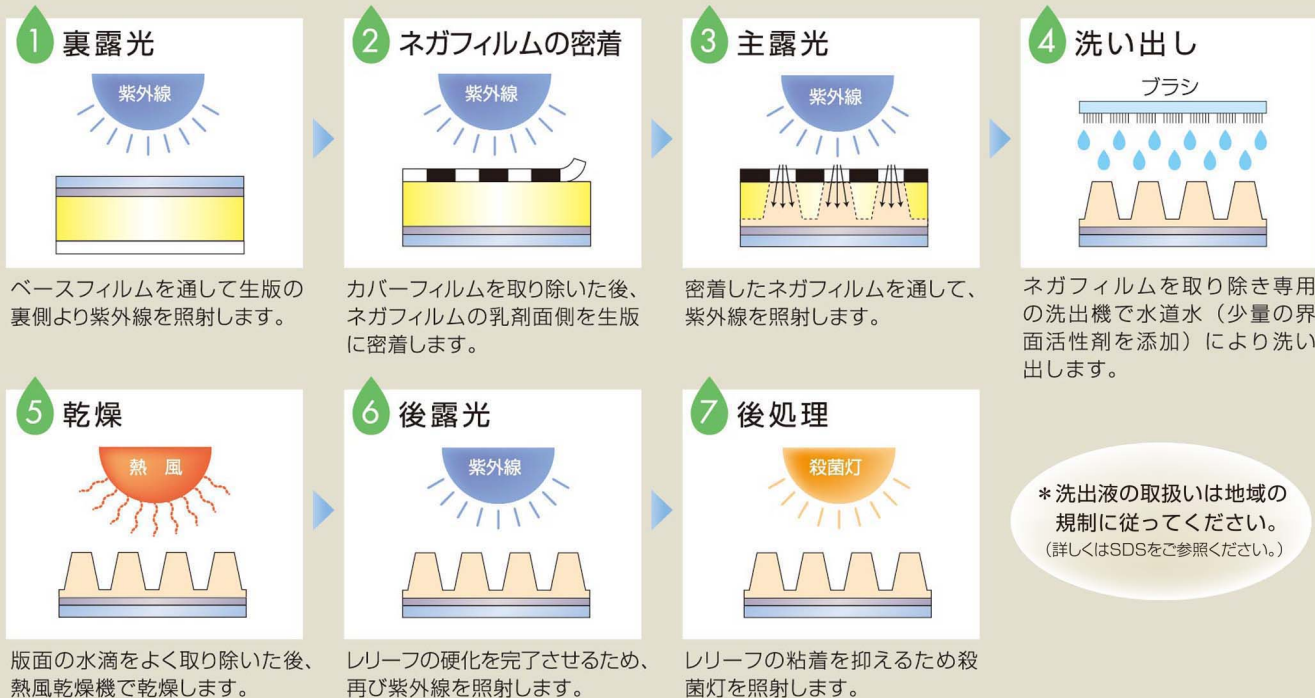
*使用されるインキの種類によってはインキ適性の有無とその程度が異なる場合があります。



コスモライトの特性

- 感光波長域 …………… 300～400nm
- 後処理（仕上げ殺菌灯） …… 250nm
- 版厚精度 …………… 20μm

コスモライトの製版方法



コスモライト。は当社の登録商標です。

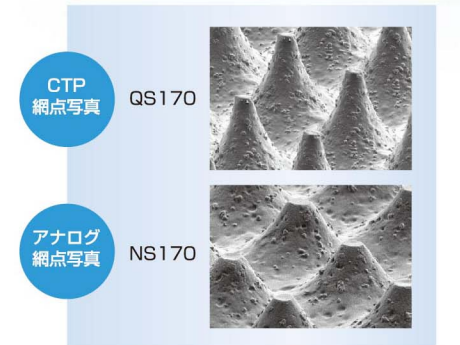
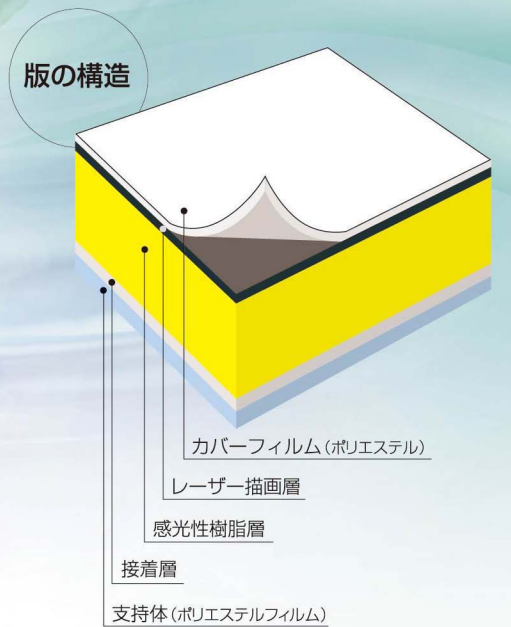
水現像フレキソ版

コスモライト

CTP QS/QHシリーズ

コスモライト CTPの特長

1. 網点や文字の再現性の向上
2. 溶剤を使用しないので作業環境をクリーンに保持
3. トータルコストの削減
 - ・ネガフィルムの作成が不要です。
 - ・ネガを使用せず、製版品質が安定します。
 - ・工程の簡略化により人件費が削減可能となります。
4. 生産性の向上
 - ・製版時間が短縮でき、製版作業での不良が削減されます。



コスモライト CTP 製品一覧

CTP	Cosmolight® QS		Cosmolight® QH	
主な用途	軟包装 紙/プラスチック袋 シール・ラベル		軟包装 シール・ラベル	
特長	・水現像フレキソCTP版 ・シャープなレリーフ形状と深い白抜きで微細文字も鮮明 ・水性インキと同時に溶剤インキにも対応 ・既存レーザー装置で描画可能		・水現像フレキソCTP版 ・シャープなレリーフ形状と深い白抜きで微細文字も鮮明 ・水性インキと同時に溶剤インキにも対応 ・既存レーザー装置で描画可能	
版厚 (mm)	1.14	1.70	1.14	1.70
硬度 (ショアA)	77	71	81	76
ベースフィルム	0.125mm		0.125mm	
サイズ (mm)	635×762, 762×1016, 900×1200		635×762, 762×1016, 900×1200	
画像再現性 網点再現性 最小独立線 最小独立点	200lpi 1～95% 0.03mm 0.10mm		200lpi 1～95% 0.03mm 0.10mm	
製版時間				
裏露光	15'～20'	45'～60'	20'～30'	60'～75'
主露光	2'～8'	2'～8'	3'～9'	3'～9'
洗出し	8'～15'	8'～15'	8'～15'	8'～15'
乾燥	10'	10'	10'	10'
後露光	3'～10'	3'～10'	3'～10'	3'～10'
後処理	3'～10'	3'～10'	3'～10'	3'～10'
インキ適性				
水性インキ	優		優	
アルコールインキ	優		優	
溶剤インキ	良		良	
UVフレキソインキ	良		良	
油性インキ	不可		不可	

	Cosmolight® NR				Cosmolight® NS				Cosmolight® NH				Cosmolight® NEO			
主な用途	封筒 紙/プラスチック袋 飲料カートン ニスコーティング				軟包装 紙/プラスチック袋 シール・ラベル 飲料カートン				軟包装 シール・ラベル				ラベル 封筒 各種紙製品 ニスコーティング			
特 長	・ シャープなレリーフ形状と 深い白抜きで微細文字も鮮明 ・ 優れたインキ転移性 ・ シリンダー装着性が良好 ・ 製版時間が1時間以内				・ ドットゲインが小さく、明るく 優れた階調再現性 ・ 高解像力と広い濃度域で高線数 画像の再現性に優れる ・ 溶剤インキ耐性に優れる ・ 製版時間が1時間以内				・ ドットゲインが小さく、明るく 優れた階調再現性 ・ 高解像力と広い濃度再現域で 高線数画像の再現性に優れる ・ 溶剤インキ耐性に優れる ・ 製版時間が1時間以内				・ ドットゲインが小さく、明るい 階調再現 ・ 広い露光ラチチュード ・ シリンダー装着性が良好 ・ 耐刷性に優れる ・ 優れたニス転移性と塗工性			
版 厚 (mm)	1.14	1.70	2.54	2.84	1.14	1.70	2.54	2.84	1.14	1.70	2.54	2.84	1.14	1.70	2.54	2.84
硬 度 (ショアA)	71	60	52	50	77	71	65	64	81	76	71	70	76	68	61	60
ベースフィルム	0.125mm				0.125mm/0.188mm				0.125mm/0.188mm				0.125mm/0.250mm			
サイズ (mm)	457× 610 610× 762 762×1016				457× 610 610× 762 762×1016				457× 610 610× 762 762×1016				457× 610 610× 762 762×1016			
画像再現性																
網点再現性	175lpi 1～95%				175lpi 1～95%				175lpi 1～95%				150lpi 2～95%			
最小独立線	0.03mm				0.03mm				0.03mm				0.05mm			
最小独立点	0.10mm				0.10mm				0.10mm				0.15mm			
製版時間※	1.14mm		1.70mm		1.14mm		1.70mm		1.14mm		1.70mm		1.14mm		1.70mm	
裏露光	15"～20"		45"～60"		15"～20"		45"～60"		20"～30"		60"～75"		5"～15"		25"～40"	
主露光	2'～8'		2'～8'		2'～8'		2'～8'		3'～9'		3'～9'		3'～8'		3'～8'	
洗出し	8'～15'		8'～15'		8'～15'		8'～15'		8'～15'		8'～15'		8'～15'		8'～15'	
乾 燥	10'		10'		10'		10'		10'		10'		20'		20'	
後露光	3'～10'		3'～10'		3'～10'		3'～10'		3'～10'		3'～10'		3'～4'		3'～4'	
後処理 (殺菌灯処理)	3'～10'		3'～10'		3'～10'		3'～10'		3'～10'		3'～10'		3'～10'		3'～10'	
インキ適性																
水性インキ	優				優				優				優			
アルコールインキ	優				優				優				優			
溶剤インキ	可				良				良				不可			
UVフレキシソインキ	良				良				良				良			
油性インキ	不可				不可				不可				不可			

※露光・洗出し・後処理(殺菌灯処理)時間は画像内容・ランプの照度によって異なります。

※露光はフィリップス UVランプ TLK40W/10Rを使用し、レリーフ深度を0.7～0.9mmとした場合です。

※現像液は40℃の水に指定の界面活性剤を添加してください。