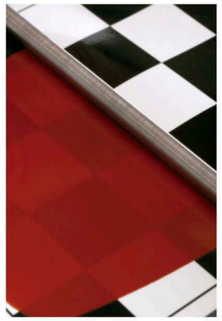
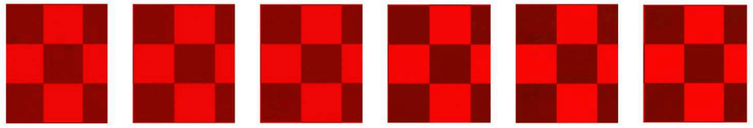
毎回誰が試験しても同じ速度で…、塗工中も引き始めから終わりまで均一な速度で…その2つの条件がたいへん重要になる理由について

『同じフィルムアプリケーターを用いても操作者が異なる場合には著しく異なった膜厚の塗膜が得られるので絶対的な方法が要求される』



JISには上記のように記載されています。例えば同じスパイラルバーコーターを用いたとしても引く速度により大きな差が生じるのでしょうか?実際に検証してみました。使用した塗料は水性塗料で、中粘度試料は3,220mPa·s、低粘度試料は95mPa·s、バーコーターは50μ用です。移動速度のバラツキは表示速度±1%です。



移動速度 粘度 乾燥後膜厚	5mm/秒 低粘度 24μm	50mm/秒 低粘度 24μm	100mm/秒 低粘度 17μm	5mm/秒 中粘度 18μm	50mm/秒 中粘度 22μm	100mm/秒 中粘度 20μm

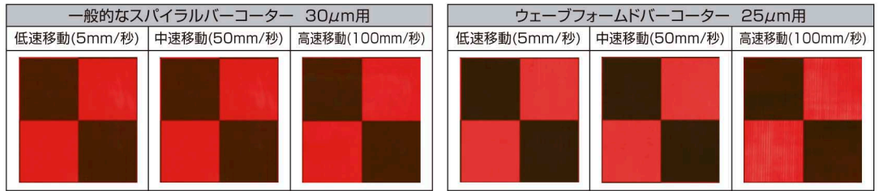
※比較的低粘度〜中粘度品において安定して使用できますが、粘度が高くなるほどバラツキは生じてきます。引く速度が変わると膜厚も変化しますので注意が必要です。概して言えることですが、手で引く場合速くなりすぎる傾向があるようですので注意が必要です。

ウェーブフォームドバーコーターは一般のスパイラルバーコーターと同じように使えるか?

特性には違いがあります。適用範囲はスパイラルバーコーターより狭いようです。詳細は当社ホームページAll About アプリケーターをご参照ください。

一般的な膜厚用のバーコーターを使用した場合

ウェーブフォームドバーコーターは、ごく低い粘度ではやはり塗工に難がありました。しかし、中粘度の塗料ではどちらのバーコーターもきれいに塗工ができました。



一般的なスパイラルバーコーター　30μm用			ウェーブフォームドバーコーター　25μm用		
低速移動(5mm/秒)	中速移動(50mm/秒)	高速移動(100mm/秒)	低速移動(5mm/秒)	中速移動(50mm/秒)	高速移動(100mm/秒)
平均膜厚：17.0μm	平均膜厚：18.6μm	平均膜厚：19.2μm	平均膜厚：11.6μm	平均膜厚：12.0μm	平均膜厚：13.6μm
標準偏差：1.2	標準偏差：1.2	標準偏差：1.3	標準偏差：1.7	標準偏差：1.3	標準偏差：3.5

使用したバーコーターの表示膜厚値が5μm異なりますので、絶対値ではなく膜厚のムラ(標準偏差)にご注目ください。
ウェーブドフォームドバーコーターでは速く移動するとわずかにスジ状の模様が生じますので注意が必要です。

アクセサリー・周辺機器のご案内

●ガラステーブル(大型クリップ付)

丈夫な厚い15mmのガラスで、表面は精密なフラット面になっています。
バーコーターに便利なラバーシート付

ガラステーブル小：300×100。約1.3kg
ガラステーブル中：230×160。約1.6kg
ガラステーブル大：380×230。約3.3kg

商品名	商品コードNo.	価格(税別)
ガラステーブル小	KT-VF1603	¥23,000
ガラステーブル中	KT-VF1602	¥24,000
ガラステーブル大	KT-VF1601	¥28,000

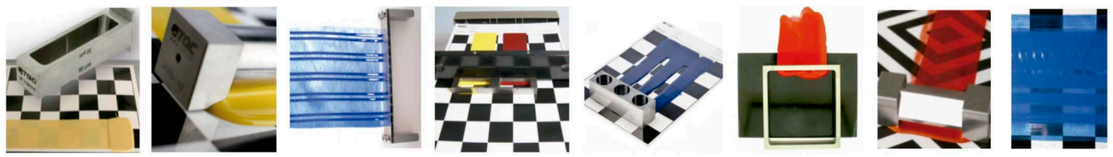
●ヒートバキュームテーブル

加温できるプレートは連続して薄膜を得る目的にたいへん有効です。
陽極酸化皮膜処理を施した黒色の熱伝導に優れたアルミ製です。

制御温度：室温+5 〜 100℃(Max140℃)
真空ポンプは別途ご用意ください。

商品名	商品コードNo.	価格(税別)
ヒートバキュームベッド	KT-AB3435	¥390,000

バーコーター以外のアプリケーターは All Anout Applicator PART2 をご覧ください

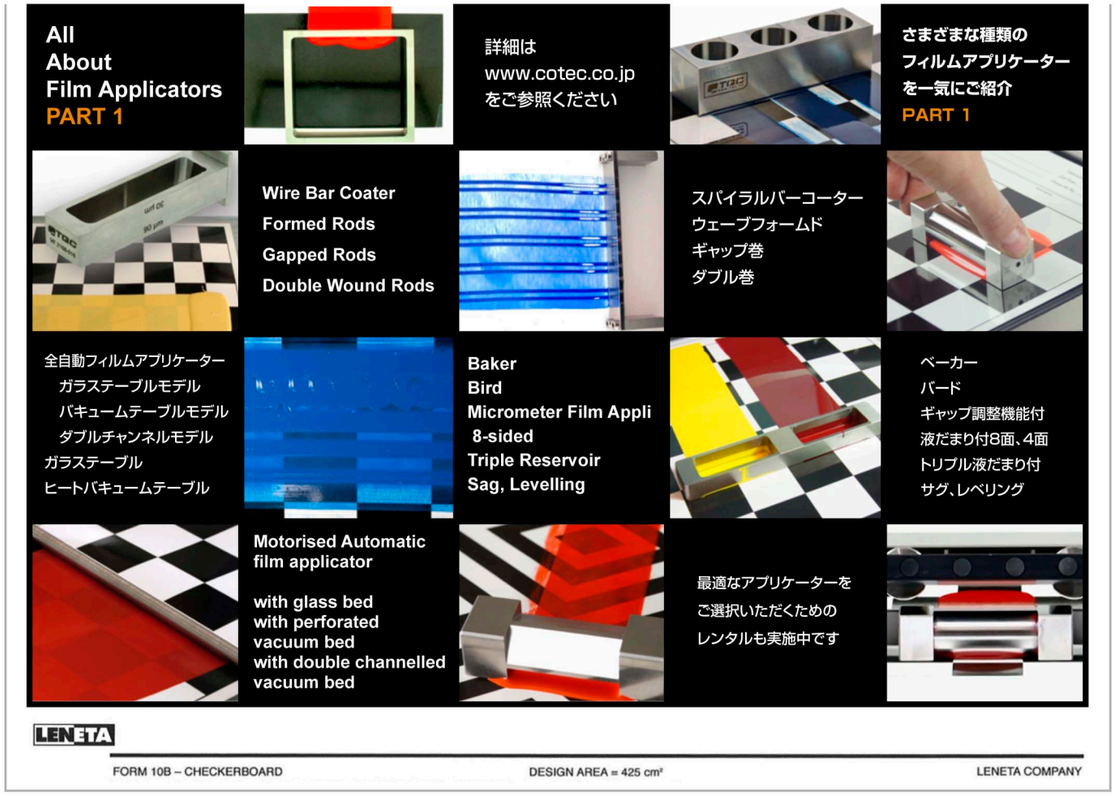


コーテック株式会社
〒102-0072 東京都千代田区飯田橋3−11−22 ヤマギビル4F
TEL 03(6913)6528(代)　FAX 03(6913)6529
http://www.cotec.co.jp　E-mail : info@cotec.co.jp

代理店

価格・仕様等は予告なく変更することがございますのでご了承ください。

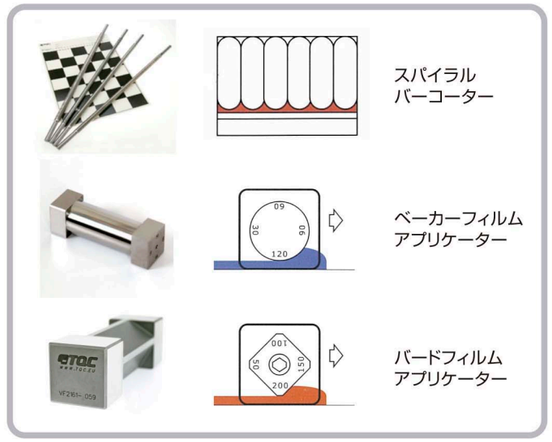
COTEC® 2016年7月版



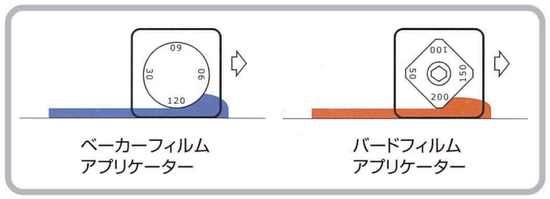
最適なアプリケーターをご選択いただくために

バーコーターは、コーティング材とのなじみが良いため、塗りやすく汎用的に用いることができます。全般に共通することですが、粘度が高い液ほど、アプリケーターはゆっくり移動させる必要があります。それでも、スパイラルバーコーターの場合は、粘度が高くなるとレベリングしきれずに巻線の跡が塗膜面に残ったり、コーティング材がバーコーターを乗り越えてしまうといったトラブルが生じやすくなります。このため、蜂蜜や糊、あるいはピーナツバターのようなかなり粘度の高いものに対しては、一般にスパイラルバーコーターよりもバードあるいはベーカーフィルムアプリケーターの方が適しています。
次にバードフィルムアプリケーターとベーカーフィルムアプリケーターの特性の違いを見てみましょう。通常のコーティング材を用いた場合、ベーカーもバードフィルムアプリケーターもコーティング材は右上図のように同じような流れの挙動を示します。ただし、流れがスムースであるベーカーフィルムアプリケーターの方が許容範囲は広くなります。
しかしながら、粘度が高い(正確には粘着性・付きまわり性が高いというべきかもしれません)塗工液の場合、ベーカーフィルムアプリケーターでは、接液部の下流側に接液部への付きまわりに伴う持ち上がりが生じ、膜厚の再現性や塗ったコーティング層と素地(チャート紙など)との付着性に支障が生じやすくなります。この場合は、下流側が鋭角なバードフィルムアプリケーターの方が適することになります。

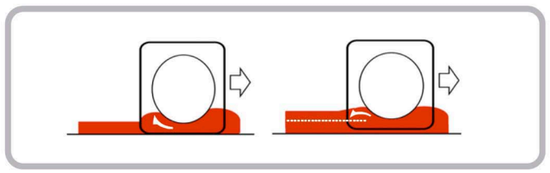
●接液部の形状



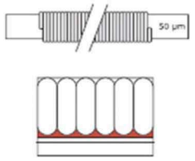
●粘度とアプリケーターの関係
中粘度の塗工液の場合)

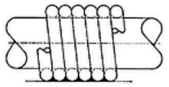


高粘度の塗工液の場合



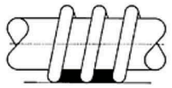
スパイラルバーコーター





クローズ巻

一般的なタイプです。ワイヤの間隔を詰めて強固に巻いたものです。



ギャップ巻

厚膜用です。ワイヤの間隔を開けることで塗工液の流れを円滑にします。

●320mm幅(全幅440mm)スパイラルバーコーター

心棒直径 Rod Dia	番号 Ref No.	ワイヤ直径 巻線の直径	参考ウェット膜厚 (メーカー公表値)	AFA®への装着の可否 ※全自動バーコーター	ワイヤの巻き方	商品コードNo.	価格(税別)
φ10mm	—	—	0 μm (0 mils)	OK	クローズ	KT-AB3070	¥18,000
	No.2	2 mils	4 μm (0.16 mils)	OK	クローズ	KT-AB3050	¥18,000
	No.3	3 mils	6 μm (0.24 mils)	OK	クローズ	KT-AB3051	¥18,000
	No.4	4 mils	8 μm (0.31 mils)	OK	クローズ	KT-AB3052	¥18,000
	—	4.5 mils	9 μm (0.35 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.5	5 mils	10 μm (0.39 mils)	OK	クローズ	KT-AB3053	¥18,000
	No.6	6 mils	12 μm (0.47 mils)	OK	クローズ	KT-AB3054	¥18,000
	No.7	7 mils	14 μm (0.55 mils)	OK	クローズ	KT-AB3055	¥18,000
	—	7.5 mils	15 μm (0.59 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.8	8 mils	16 μm (0.63 mils)	OK	クローズ	KT-AB3056	¥18,000
	No.9	9 mils	18 μm (0.71 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.10	10 mils	20 μm (0.79 mils)	OK	クローズ	KT-AB3057	¥18,000
	No.11	11 mils	22 μm (0.87 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.12	12 mils	24 μm (0.94 mils)	OK	クローズ	KT-AB3058	¥18,000
	No.13	13 mils	26 μm (1.02 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.14	14 mils	28 μm (1.10 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.15	15 mils	30 μm (1.18 mils)	OK	クローズ	KT-AB3059	¥18,000
	No.16	16 mils	32 μm (1.26 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.17	17 mils	34 μm (1.34 mils)	OK	クローズ	KT-AB3060	¥18,000
	No.18	18 mils	36 μm (1.42 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.19	19 mils	38 μm (1.50 mils)	OK	クローズ	KT-AB3061	¥18,000
	No.20	20 mils	40 μm (1.57 mils)	OK	クローズ	KT-AB3062	¥18,000
	No.21	21 mils	42 μm (1.65 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.22	22 mils	44 μm (1.73 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.23	23mils	46 μm (1.81 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.24	24 mils	48 μm (1.89 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.25	25 mils	50 μm (1.97 mils)	OK	クローズ	KT-AB3063	¥18,000
	No.26	26 mils	52 μm (2.05 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.27	27 mils	54 μm (2.13 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.28	28 mils	56 μm (2.20 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.29	29 mils	58 μm (2.28 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.30	30 mils	60 μm (2.36 mils)	OK	クローズ	KT-AB3065	¥18,000
	No.31	31 mils	62 μm (2.44 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.32	32mils	64 μm (2.52 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.33	33 mils	66 μm (2.60 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.34	34 mils	68 μm (2.68 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.35	35 mils	70 μm (2.76 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.36	36 mils	72 μm (2.83 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.38	38 mils	76 μm (2.99 mils)	OK	クローズ	KT-AB3066	¥18,000
	No.40	40 mils	84 μm (3.31 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.42	42 mils	88 μm (3.46 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.44	44 mils	90 μm (3.54 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.45	45 mils	92 μm (3.62 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.46	46 mils	96 μm (3.78 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.48	48 mils	100 μm (3.94 mils)	OK	クローズ	KT-AB3067	¥18,000
	No.50	50 mils	104 μm (4.09 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.52	52 mils	108 μm (4.25 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.54	54 mils	110 μm (4.33 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.56	56 mils	112 μm (4.41 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.58	58 mils	116 μm (4.57 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.60	60 mils	120 μm (4.72 mils)	OK	クローズ	KT-AB3068	¥18,000
	No.64	64 mils	128 μm (5.04 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.65	65 mils	130 μm (5.12 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.70	70 mils	140 μm (5.51 mils)	OK	クローズ	▲	
	No.75	75 mils	150 μm (5.91 mils)	OK	クローズ	▲	
	—	14 mils	200 μm (7.87 mils)	OK	ギャップ	KT-AB3069	¥18,000
	—	20 mils	300 μm (11.81 mils)	OK	ギャップ	▲	
	—	30 mils	400 μm (15.75 mils)	OK	ギャップ	▲	
	—	40 mils	500 μm (19.69 mils)	OK	ギャップ	▲	
	—	—	任意の膜厚	OK	—	KT-AB3071	¥39,000

●250mm塗布幅(全幅330mm)スパイラルバーコーター

心棒直径 Rod Dia	番号 Ref No.	ワイヤ直径 巻線の直径	参考ウェット膜厚 (メーカー公表値)	AFA®への装着の可否 ※全自動バーコーター	ワイヤの巻き方	商品コードNo.	価格(税別)
φ 8mm	—	—	0 μm (0 mils)	NO	クローズ	—	—
	No.2	2 mils	4 μm (0.16 mils)	NO	クローズ	KT-VF0100	¥17,500
	No.3	3 mils	6 μm (0.24 mils)	NO	クローズ	KT-VF0101	¥17,500
	No.4	4 mils	8 μm (0.31 mils)	NO	クローズ	KT-VF0102	¥17,500
	—	4.5 mils	9 μm (0.35 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.5	5 mils	10 μm (0.39 mils)	NO	クローズ	KT-VF0103	¥17,500
	No.6	6 mils	12 μm (0.47 mils)	NO	クローズ	KT-VF0104	¥17,500
	No.7	7 mils	14 μm (0.55 mils)	NO	クローズ	KT-VF0120	¥17,500
	—	7.5 mils	15 μm (0.59 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.8	8 mils	16 μm (0.63 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.9	9 mils	18 μm (0.71 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.10	10 mils	20 μm (0.79 mils)	NO	クローズ	KT-VF0106	¥17,500
	No.11	11 mils	22 μm (0.87 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.12	12 mils	24 μm (0.94 mils)	NO	クローズ	KT-VF0107	¥17,500
	No.13	13 mils	26 μm (1.02 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.14	14 mils	28 μm (1.10 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.15	15 mils	30 μm (1.18 mils)	NO	クローズ	KT-VF0108	¥17,500
	No.16	16 mils	32 μm (1.26 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.17	17 mils	34 μm (1.34 mils)	NO	クローズ	KT-VF0109	¥17,500
	No.18	18 mils	36 μm (1.42 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.19	19 mils	38 μm (1.50 mils)	NO	クローズ	KT-VF0110	¥17,500
	No.20	20 mils	40 μm (1.57 mils)	NO	クローズ	KT-VF0111	¥17,500
	No.21	21 mils	42 μm (1.65 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.22	22 mils	44 μm (1.73 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.23	2 3mils	46 μm (1.81 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.24	24 mils	48 μm (1.89 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.25	25 mils	50 μm (1.97 mils)	NO	クローズ	KT-VF0113	¥17,500
	No.26	26 mils	52 μm (2.05 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.27	27 mils	54 μm (2.13 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.28	28 mils	56 μm (2.20 mils)	NO	クローズ	KT-VF0114	¥17,500
	No.29	29 mils	58 μm (2.28 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.30	30 mils	60 μm (2.36 mils)	NO	クローズ	KT-VF0115	¥17,500
	No.31	31 mils	62 μm (2.44 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.32	32 mils	64 μm (2.52 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.33	33 mils	66 μm (2.60 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.34	34 mils	68 μm (2.68 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.35	35 mils	70 μm (2.76 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.36	36 mils	72 μm (2.83 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.38	38 mils	76 μm (2.99 mils)	NO	クローズ	KT-VF0118	¥17,500
	No.40	40 mils	84 μm (3.31 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.42	42 mils	88 μm (3.46 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.44	44 mils	90 μm (3.54 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.45	45 mils	92 μm (3.62 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.46	46 mils	96 μm (3.78 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.48	48 mils	100 μm (3.94 mils)	NO	クローズ	KT-VF0116	¥17,500
	No.50	50 mils	104 μm (4.09 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.52	52 mils	108 μm (4.25 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.54	54 mils	110 μm (4.33 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.56	56 mils	112 μm (4.41 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.58	58 mils	116 μm (4.57 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.60	60 mils	120 μm (4.72 mils)	NO	クローズ	KT-VF0119	¥17,500
	No.64	64 mils	128 μm (5.04 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.65	65 mils	130 μm (5.12 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.70	70 mils	140 μm (5.51 mils)	NO	クローズ	▲	
	No.75	75 mils	150 μm (5.91 mils)	NO	クローズ	▲	
	—	14 mils	200 μm (7.87 mils)	NO	ギャップ	KT-VF0117	¥17,500
	—	20 mils	300 μm (11.81 mils)	NO	ギャップ	▲	
	—	30 mils	400 μm (15.75 mils)	NO	ギャップ	▲	
	—	40 mils	500 μm (19.69 mils)	NO	ギャップ	▲	
	—	—	任意の膜厚	NO	—	KT-VF2299	¥38,000

▲印は任意の膜厚対象候補品です。ただし、ワイヤの在庫状況などにより承れない場合もあります。都度お問合せください。

高機能バーコーター

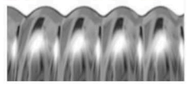
それぞれの特徴は次ページでご紹介しています

●ウェーブフォームド

●ダブル巻

●ギャップ巻

●ウェーブフォームド



掃除がとても楽です。
ワイヤーを巻く代わりに、ロール型のロッドそのものにウェーブ状の加工が施されています。
塗料が入り込んでしまい掃除の妨げとなるすきまが存在しません。
ロッド径は9.5mmで、全幅406mm、塗布幅300mmのものが標準です。

●ダブル巻バーコーター

厚膜で比較的に粘度のある塗料・インクを塗工するために考案されました。
2重に巻かれたワイヤーが目詰まりを防ぎ、塗膜面に線状の跡が残るのを防ぎます。
価格はギャップ巻スパイラルバーコーターより高めですが、耐久性はこちらの方が優れます。
ロッド径は9.5mmで、全幅406mm、塗布幅300mmのものが標準です。

●ギャップ巻バーコーター

厚膜で比較的に粘度のある塗料・インクを塗工するために考案されました。
ワイヤーの間隔を空けることで、塗料のつまりと塗膜面に線状の跡が残るのを防ぎます。
耐久性より目づまりにより交換をされることが多いケースではダブル巻よりギャップ巻の方が現実的な選択です。
ロッド径は9.5mmで、全幅406mm、塗布幅300mmのものが標準です。

番号	ウェット膜厚値		フォームドバーコーター		ダブル巻バーコーター		ギャップ巻バーコーター	
No.	μm	mils	商品コードNo.	価格(税別)	商品コードNo.	価格(税別)	商品コードNo.	価格(税別)
№2	5	0.2	KD-3-02T	¥22,000	—	—	—	—
№3	7	0.3	KD-3-03T	¥22,000	—	—	—	—
№4	9	0.4	KD-3-04T	¥22,000	—	—	—	—
№5	11	0.5	KD-3-05T	¥22,000	—	—	—	—
№6	14	0.5	KD-3-06T	¥22,000	—	—	—	—
№7	16	0.6	KD-3-07T	¥22,000	—	—	—	—
№8	18	0.7	KD-3-08T	¥22,000	—	—	—	—
№9	21	0.8	KD-3-09T	¥22,000	—	—	—	—
№10	23	0.9	KD-3-10T	¥22,000	KD-3-10DW	¥23,700	—	—
№11	25	1.0	KD-3-11T	¥22,000	KD-3-11DW	¥23,700	—	—
№12	27	1.1	KD-3-12T	¥22,000	KD-3-12DW	¥23,700	—	—
№13	30	1.2	KD-3-13T	¥22,000	KD-3-13DW	¥23,700	—	—
№14	32	1.3	KD-3-14T	¥22,000	KD-3-14DW	¥23,700	—	—
№15	34	1.4	KD-3-15T	¥22,000	KD-3-15DW	¥23,700	—	—
№16	37	1.4	KD-3-16T	¥22,000	KD-3-16DW	¥23,700	—	—
№17	39	1.5	KD-3-17T	¥22,000	KD-3-17DW	¥23,700	—	—
№18	41	1.6	KD-3-18T	¥22,000	KD-3-18DW	¥23,700	—	—
№19	43	1.7	—	—	KD-3-19DW	¥23,700	—	—
№20	46	1.8	KD-3-20T	¥22,000	KD-3-20DW	¥23,700	—	—
№21	48	1.9	—	—	KD-3-21DW	¥23,700	—	—
№22	50	2.0	KD-3-22T	¥22,000	KD-3-22DW	¥23,700	—	—
№23	53	2.1	KD-3-23T	¥22,000	KD-3-23DW	¥23,700	—	—
№24	55	2.2	KD-3-24T	¥22,000	KD-3-24DW	¥23,700	—	—
№25	57	2.3	KD-3-25T	¥22,000	KD-3-25DW	¥23,700	—	—
№26	59	2.3	KD-3-26T	¥22,000	KD-3-26DW	¥23,700	—	—
№27	62	2.4	—	—	KD-3-27DW	¥23,700	—	—
№28	64	2.5	KD-3-28T	¥22,000	KD-3-28DW	¥23,700	—	—
№29	66	2.6	—	—	KD-3-29DW	¥23,700	—	—
№30	69	2.7	KD-3-30T	¥22,000	KD-3-30DW	¥23,700	KD-3-30G	¥22,400
№31	71	2.8	—	—	KD-3-31DW	¥23,700	KD-3-31G	¥22,400
№32	73	2.9	KD-3-32T	¥22,000	KD-3-32DW	¥23,700	KD-3-32G	¥22,400
№33	75	3.0	KD-3-33T	¥22,000	KD-3-33DW	¥23,700	KD-3-33G	¥22,400
№34	78	3.1	KD-3-34T	¥22,000	KD-3-34DW	¥23,700	KD-3-34G	¥22,400
№35	80	3.2	KD-3-35T	¥22,000	KD-3-35DW	¥23,700	KD-3-35G	¥22,400
№36	82	3.2	KD-3-36T	¥22,000	KD-3-36DW	¥23,700	KD-3-36G	¥22,400
№37	85	3.3	KD-3-37T	¥22,000	KD-3-37DW	¥23,700	KD-3-37G	¥22,400
№38	87	3.4	KD-3-38T	¥22,000	KD-3-38DW	¥23,700	KD-3-38G	¥22,400
№39	89	3.5	—	—	KD-3-39DW	¥23,700	KD-3-39G	¥22,400
№40	91	3.6	KD-3-40T	¥22,000	KD-3-40DW	¥23,700	KD-3-40G	¥22,400
№42	96	3.8	KD-3-42T	¥22,000	KD-3-42DW	¥23,700	KD-3-42G	¥22,400

番号	ウェット膜厚値		フォームドバーコーター		ダブル巻バーコーター		ギャップ巻バーコーター	
No.	μm	mils	商品コードNo.	価格(税別)	商品コードNo.	価格(税別)	商品コードNo.	価格(税別)
№44	101	4.0	KD-3-44T	¥22,000	KD-3-44DW	¥23,700	KD-3-44G	¥22,400
№45	103	4.1	KD-3-45T	¥22,000	KD-3-45DW	¥23,700	KD-3-45G	¥22,400
№46	105	4.1	—	—	KD-3-46DW	¥23,700	KD-3-46G	¥22,400
№47	107	4.2	KD-3-47T	¥22,000	KD-3-47DW	¥23,700	KD-3-47G	¥22,400
№48	110	4.3	KD-3-48T	¥22,000	KD-3-48DW	¥23,700	KD-3-48G	¥22,400
№49	112	4.4	—	—	KD-3-49DW	¥23,700	KD-3-49G	¥22,400
№50	114	4.5	KD-3-50T	¥22,000	KD-3-50DW	¥23,700	KD-3-50G	¥22,400
№52	119	4.7	—	—	KD-3-52DW	¥23,700	KD-3-52G	¥22,400
№54	123	4.9	—	—	KD-3-54DW	¥23,700	KD-3-54G	¥22,400
№55	126	5.0	KD-3-55T	¥22,000	KD-3-55DW	¥23,700	KD-3-55G	¥22,400
№56	128	5.0	—	—	KD-3-56DW	¥23,700	KD-3-56G	¥22,400
№58	133	5.2	—	—	KD-3-58DW	¥23,700	KD-3-58G	¥22,400
№60	137	5.4	KD-3-60T	¥22,000	KD-3-60DW	¥23,700	KD-3-60G	¥22,400
№62	142	5.6	KD-3-62T	¥22,000	KD-3-62DW	¥23,700	KD-3-62G	¥22,400
№64	146	5.8	—	—	KD-3-64DW	¥23,700	KD-3-64G	¥22,400
№65	149	5.9	KD-3-65T	¥22,000	KD-3-65DW	¥23,700	KD-3-65G	¥22,400
№70	160	6.3	KD-3-70T	¥22,000	KD-3-70DW	¥23,700	KD-3-70G	¥22,400
№75	171	6.8	KD-3-75T	¥22,000	KD-3-75DW	¥23,700	KD-3-75G	¥22,400
№80	183	7.2	KD-3-80T	¥22,000	KD-3-80DW	¥23,700	KD-3-80G	¥22,400
№85	194	7.7	KD-3-85T	¥22,000	KD-3-85DW	¥23,700	KD-3-85G	¥22,400
№90	206	8.1	KD-3-90T	¥22,000	KD-3-90DW	¥23,700	KD-3-90G	¥22,400
№95	217	8.6	KD-3-95T	¥22,000	KD-3-95DW	¥23,700	KD-3-95G	¥22,400
№100	229	9.0	—	—	KD-3-100DW	¥23,700	KD-3-100G	¥22,400
№105	240	9.5	—	—	KD-3-105DW	¥23,700	KD-3-105G	¥22,400
№110	251	9.9	—	—	KD-3-110DW	¥23,700	KD-3-110G	¥22,400
№115	263	10.4	—	—	—	—	KD-3-115G	¥22,400
№120	274	10.8	—	—	—	—	KD-3-120G	¥22,400
№125	286	11.3	—	—	—	—	KD-3-125G	¥22,400
№130	297	11.7	—	—	—	—	KD-3-130G	¥22,400
№135	309	12.2	—	—	—	—	KD-3-135G	¥22,400
№140	320	12.6	—	—	—	—	KD-3-140G	¥22,400
№145	331	13.1	—	—	—	—	KD-3-145G	¥22,400
№150	343	13.5	—	—	—	—	KD-3-150G	¥22,400
№155	354	14.0	—	—	—	—	KD-3-155G	¥22,400
№160	366	14.4	—	—	—	—	KD-3-160G	¥22,400
№170	377	14.9	—	—	—	—	KD-3-165G	¥22,400
№180	400	15.8	—	—	—	—	KD-3-175G	¥22,400
№185	423	16.7	—	—	—	—	KD-3-185G	¥22,400
№200	457	18.0	—	—	—	—	KD-3-200G	¥22,400
№225	514	20.3	—	—	—	—	KD-3-225G	¥22,400
№250	572	22.5	—	—	—	—	KD-3-250G	¥22,400

番号(№)とウェット膜厚値の関係は基準液の違い等からメーカーにより異なります