

LIQUID COATING & LAMINATING

COATER APPLICATION SELECTION GUIDE ENGLISH UNITS

		Gravure Coater		Rod Coater		Squeeze Roll Coater			Knife		Specialty				Die		Contour		Hot Melt		Reverse Roll				
		Gravure Direct Forward	Gravure Direct Reverse	Gravure Indirect Forward	Gravure Indirect Reverse	Single Rod	Dual Rod on Smoothing Bar	2 Roll	3 Roll	5 Roll	Flex Bar	Floating	Solventless	Meltless	Kiss	Vacuum	Direct	Contact	Air Knife	Curtain	Die	Roll	3 Roll Pair Feed	3 Roll Nip Feed	2 Roll Fountain Feed
Max Speed		FPM	3280	3280	2000	1475	3280	490	985	820	985	1300	2000	3280	1300	2950	985	820	1150						
Solids		%	0.1-100	0.1-100	100	100	100	100	100	40	100	100	100	0.1 - 100	55	50	100								
Viscosity		CPS	30-2000	30-2000	15-800	15-500	100-2000	500-50000	15-300	100-1500	15-500	Solid	500-20000	up to 300000	15-500	300	50000	500000	200-40000						
Coatweight		lbs/3000 sq ft	.6-18.4	.6-18.4	15.4	7.4	.3-1.8	61.4	24.6	12.3	7.4	3.7	61.4	2436	36.8	up to 250									
Solids																									
Application	Lbs/3000 Sq Ft	Viscosity CPS	100 (%)	Dry (% Solvent)	Dry (% Water)																				
Adhesives	Water Based	.6 - 50	50 - 1,000		20 - 70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Solvent Based	1.2 - 37	200 - 3,000		25 - 50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	100%	.3 - 2.5	500 - 3,000	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2 Components	.3 - 2.5	1,000 - 20,000	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Gum	6 - 18	500 - 2,000			50 - 80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Starch	6 - 18	50 - 2,000			25 - 40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Latex	6 - 25	200 - 2,000			30 - 45	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hot Melt	3 - 61	1,000 - 200,000	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Inks	Pigment Color	.6 - 18	100 - 500		30 - 60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Fluorescent Color	3 - 12	50 - 1,000		25 - 40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UV Print	2.5 - 7.4	500 - 5,000	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Primer Print	.1 - 1.2	100 - 600		10 - 30	10 - 60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PVDC	2.5 - 7.4	50 - 200			50 - 60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Penetration Barrier	2.5 - 6	50 - 200			10 - 40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Silicone	Silicone Solvent Based	2 - .6	20 - 300		6 - 25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Silicone Water Based	2 - .6	40 - 500			10 - 30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	100% Silicone	.3 - 9	500 - 2,000	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Specialty	Carbonless (CF - CB)	1.8 - 4.3	50 - 400		15 - 40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Clay	1.8 - 3.7	80 - 300		30 - 45	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Diatzo	1.8 - 9.2	20 - 60		25 - 50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Thermal Coating	1.8 - 4.9	40 - 80		30 - 50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Photo Sensitive	1.8 - 6.1	20 - 400		6 - 20		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Receiver for Color Laser Printer	1.2 - 7.4	50 - 200			5 - 30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Magnetic	1.8 - 6.1	1,000 - 5,000		10 - 33		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Wallcovering - Vinyl Dispersion	9					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Wax	1.8 - 12.3	20 - 200			10 - 25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Thermal Transfer	1.2 - 3.1	100 - 200		30 - 50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Metal			•																						

