

LIQUID COATING & LAMINATING

COATER APPLICATION SELECTION GUIDE

ENGLISH UNITS

	Application	Lbs/3000 Sq Ft	Viscosity CPS	100 (%)	Dry (% Solvent)	Dry (% Water)	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 or Smoothing Bar	2 Roll	3 Roll	5 Roll	Flex Bar	Floating	Saturators	Meniscus	Kiss	Vacuum	Direct	Contact	Air Knife	Curtain	Die	Roll	3 Roll Pan 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	100	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									
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																						
	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 Paint	2.5 - 7.4	500 - 5,000	•																								
	Primer Paint	.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				•																								



Where your ideas take shape.

1 Extrusion Drive > Pawcatuck > CT > 06379-2313 > USA

TEL +1 860-599-1010 FAX +1 860-599-6258

davis-standard.com

LIQUID COATING & LAMINATING

COATER APPLICATION SELECTION GUIDE

METRIC 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 or Smoothing Bar	2 Roll	3 Roll	5 Roll	Flex Bar	Floating	Saturators	Meniscus	Kiss	Vacuum	Direct	Contact	Air Knife	Curtain	Die	Roll	3 Roll Pan Feed	3 Roll Nip Feed	2 Roll Fountain Feed									
				Max Speed	M/MIN	1000	1000	365	450	1000	150	300	250	300	400	365	1000	400	900	300	250	350														
				Solids	%	0.1-100	0.1-100	100	100	100	100	100	100	100	100	0.1 - 100	55	50																		
				Viscosity	mPa's	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	GSM	1-30	1-30	25	12	0.5-3	100	40	20	12	6	100		40	60																	
				Solids																																
				Application	GSM dry	Viscosity mPa's	100 (%)	Dry (% Solvent)	Dry (% Water)																											
Adhesives	Water Based	1-80	50 - 1,000			20 - 70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Solvent Based	2-60	200 - 3,000		25 - 50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	100%	0.5-4	500 - 3,000	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	2 Components	0.5-4	1,000 - 20,000	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Gum	20-30	500 - 2,000			50 - 80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Starch	10-30	50 - 2,000			25 - 40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Latex	10-30	200 - 2,000			30 - 45	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
Hot Melt	5-100	1,000 - 200,000	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
Inks	Pigment Color	1-30	100 - 500			30 - 60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Fluorescent Color	5-20	50 - 1,000			25 - 40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	UV Paint	4-12	500 - 5,000	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Primer Paint	0.2-2	100 - 600		10 - 30	10 - 60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	PVDC	4-12	50 - 200			50 - 60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Penetration Barrier	4-10	50 - 200			10 - 40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
Silicone	Silicone Solvent Based	0.2-0.6	20 - 300		6 - 25		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Silicone Water Based	0.4-1	40 - 500			10 - 30			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	100% Silicone	0.5-1.5	500 - 2,000	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
Specialty	Carbonless (CF - CB)	3-7	50 - 400			15 - 40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Clay	3-6	80 - 300			30 - 45	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Diatzo	3-15	20 - 60			25 - 50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Thermal Coating	3-8	40 - 80			30 - 50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Photo Sensitive	3-10	20 - 400		6 - 20		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Receiver for Color Laser Printer	2-12	50 - 200			5 - 30			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Magnetic	3-10	1,000 - 5,000		10 - 33		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Wallcovering - Vinyl Dispersion	15																																		
	Wax	3-20	20 - 200			10 - 25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
	Thermal Transfer	2-5	100 - 200			30 - 50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
	Metal				•																															