



1852 OLD COUNTRY ROAD, RIVERHEAD, NEW YORK 11901 • TEL.: (631) 727-6000
FAX: (631) 727-6010

Adchem adhesive systems (see chart below) were backed with 1 mil PET (liner-side for double-coated products) and trimmed to 1" width for testing. The adhesive systems were applied to customer-supplied substrates (2 sets each). Samples were laminated @ 230°F with 4.5# roller [note the bond line temperature is 170°F]. The first set was conditioned for 5 days at Room Temperature. The second set was conditioned for 24 hours at Room Temperature, 5 days at 120°F and then 24 hours at Room Temperature. Samples were subjectively evaluated for bond strength.

Adhesive bonds are subjectively evaluated and rated based on the strength of the adhesive bond to test material and/or degree of destruction to surface of the substrate. Note that bonding requirements are application dependent and situations exist where a "FAIR" bond may be more than adequate.

SUBJECTIVE RATING SYSTEM

EXCELLENT [E] – Complete substrate destructive bond and/or substantial force required to remove adhesive from material.

VERY GOOD [VG] – Substantial destruction to surface of substrate material and/or significant force required to remove adhesive from material.

GOOD [G] – Partially destructive substrate bond and/or moderate force required to remove adhesive from material.

FAIR [F] – Non-destructive bond to substrate material but moderate force required to remove adhesive.

POOR [P] – No bond development to substrate. Adhesive not recommended.

LEGGING [L] – Softening of adhesive causes "strings" of adhesive between tape and substrate upon removal.

OUTGASSING [O] – Development of bubbles. Very small to large, in the adhesive from contact and interaction with a substrate.

DISCOLORATION [D] – Contact with substrate causing discoloration (yellowing/greening) of adhesive.



Results: 5 DAYS @ ROOM TEMPERATURE

Adchem Product	SUBSTRATES										
	IM-262	AB-265	AB-260	AB-563	AB-617	AB-366	AM-618	AM-166	AB-263	AB-364	AB-2102
6403	G(D)	VG(D)	VG(D)	F	EXC	EXC	VG	G(D)	EXC(D)	EXC	EXC(D)
730	P(D)	P(D)	P(D)	P	F	P	P	G(D)	P(D)	P	P(D)
7854	VG(D)	VG(D)	VG(D)	VG(L)	VG	VG(D)	VG	VG(D)	VG(D)	VG(L)	VG(LD)
2019	F(D)	P(D)	F(D)	P	G	P	F	F(D)	P(D)	F	F(D)
2237M	G(D)	VG(D)	VG(D)	G(L)	VG	VG	VG	VG(D)	VG(D)	VG(L)	VG(D)
3175M	G(D)	F	VG(D)	F(L)	G	VG	VG	VG(D)	VG(D)	VG(L)	VG(D)
4787M	F(D)	VG(D)	VG(D)	G	EXC	VG	P	VG(D)	VG(D)	VG	VG(D)
5008B	F(D)	F(D)	F(D)	F	F	F	F	F(D)	P(D)	VG	P(D)
6943	P(D)	P(D)	P(D)	P	G	P	F	F(D)	P(D)	F	P(D)

Results: 10 DAYS @ ROOM TEMPERATURE

Adchem Product	SUBSTRATES										
	IM-262	AB-265	AB-260	AB-563	AB-617	AB-366	AM-618	AM-166	AB-263	AB-364	AB-2102
6403	F(D)	VG(D)	G(D)	G	G	EXC	P	P(D)	EXC	EXC	VG(D)
730	P(D)	P(D)	P(D)	P	P	P	P	P(D)	P(D)	F	P(D)
7854	F(D)	VG(D)	VG(D)	VG	VG	VG	VG	P(D)	VG(D)	VG	VG(D)
2019	F(D)	F(D)	P(D)	F	F	P	F	P(D)	F(D)	G	P(D)
2237M	F(D)	VG(D)	VG(D)	VG	VG	VG	VG	P(D)	VG(D)	VG	VG(D)
3175M	F(D)	G(D)	VG(D)	VG	VG	VG	G	P(D)	VG(D)	VG	VG(D)
4787M	F(D)	VG(D)	G(D)	G	VG	VG	P	P(D)	VG(D)	VG	VG(D)
5008B	F(D)	G(D)	F(D)	F	F	G	F	P(D)	G(D)	G	G(D)
6943	P(D)	P(D)	P(D)	P	P	P	P	P(D)	P(D)	F	P(D)



Results: 5 DAYS @ ROOM TEMPERATURE

Adchem Product	SUBSTRATES														
	AB-951	AB-135	IM-272	AB-245	AB-3205-1	619 FAB FINISH	AB-619	AB-275	270-SATIN FINISH	AB-285	AB-262	AB-365 NIT 60 DURO	8680-SATIN FINISH	AB-3275-1 DIAP	AB-3275-2 DIAP
6403	E(D-L)	F	F(D)	E(D-L)	E(L)	E(L)	E(L)	E(D)	VG(D-L)	E(D-L)	E(D-L)	E(L)	E(D-L)	E(L)	E(D-L)
7854	VG(D-L)	F(D)	E(D-L)	E(D-L)	VG(D-L)	VG(L)	E(L)	VG(D-L)	G(D-L)	E(D-L)	E(D-L)	E(L)	VG(D-L)	VG(D-L)	E(D-L)
2019	VG(D)	P(D)	F(D)	P(D)	F	G	F	P(D)	P(D)	P(D-O)	P(D)	P	P(D)	P(D)	P(D)
2237M	E(D-L)	P	F(D)	VG(D)	VG	E(L)	E	E	E(D)	G(O-L)	P(D)	E(L)	E(D-L)	E(L)	E(D-L)
3175M	VG(D-L)	P	P(D)	VG(D)	G	E(L)	VG	VG	VG(D-L)	G(O-L)	P(D)	VG(L)	VG(D-L)	VG(L)	F(D)
4787M	E(D-L)	F	F(D)	E(D-L)	E	E(L)	E	E	VG(D-L)	E(L)	E(D-L)	E(L)	E(D-L)	E(L)	E(D-L)
5008B	G(D-L)	P	P(D)	P(D)	F	P	F	P	P(D)	F	P(D)	F	F(D)	F	F(D)
6943	P(D)	P(D)	P(D)	P(D)	P	P	P	P(D)	P(D)	P(D)	P(D)	P	P(D)	P(D)	P(D)

Results: 10 DAYS @ ROOM TEMPERATURE

Adchem Product	SUBSTRATES														
	AB-951	AB-135	IM-272	AB-245	AB-3205-1	619 FAB FINISH	AB-619	AB-275	270-SATIN FINISH	AB-285	AB-262	AB-365 NIT 60 DURO	8680-SATIN FINISH	AB-3275-1 DIAP	AB-3275-2 DIAP
6403	E(D-L)	VG(L)	F(D)	VG(D-L)	E(L)	E(L)	G(L)	G(L)	F(D)	G(L)	VG(D-L)	VG(L)	E(D-L)	E(D-L)	E(D-L)
7854	E(D-L)	VG(L)	P(D)	P(D)	VG(L)	E(L)	G(L)	F(D-L)	F(D-L)	F	VG(D-L)	E(L)	E(D-L)	E(D-L)	E(D-L)
2019	F(D)	F	P(D)	P(D)	F	F	F	P(D)	P(D)	P	P(D)	P	F(D)	P(D)	P(D)
2237M	E(D-L)	F	P(D)	VG(D-L)	E(L)	E(L)	F	F(D)	P(D)	P	F(D)	E(L)	E(D-L)	E(D-L)	E(D-L)
3175M	VG(D-L)	F	P(D)	F(D)	VG(L)	VG(L)	F	F(D)	P(D)	P	F(D)	E(L)	VG(D-L)	VG(D-L)	VG(D-L)
4787M	E(D-L)	VG(L)	F(D)	VG(D-L)	E(L)	E(L)	G(L)	G(L)	F(D)	G(L)	VG(D-L)	VG(L)	E(D-L)	E(D-L)	E(D-L)
5008B	F(D)	P	G(D)	F(D)	F	F	F	F(D)	P(D)	P	P(D)	F	G(D-L)	F(D)	G(D-L)
6943	P(D)	F	P(D)	P(D)	P	P	P	P(D)	P(D)	P	P(D)	P	F(D)	P(D)	P(D)