

Chemical Resistance of Duralco 4538

Mix Ratio: 100 parts resin to 120 parts hardener **Sample Size:** 3" × 1" × 0.125"

Cure Schedule: 16 hours @ 77°F, post cure 3 hours @ 212°F

Chemical	7 Days (% Wt. Chg.)	28 Days (% Wt. Chg.)	120 Days (% Wt. Chg.)
Sulfuric Acid, 30%	1.81	3.61	—
Sulfuric Acid, 3%	4.03	9.38	—
Hydrochloric Acid, 36%	3.54	6.11	15.30
Hydrochloric Acid, 10%	4.11	9.24	—
Nitric Acid, 40%	—	—	—
Nitric Acid, 10%	2.21	4.69	10.60
Ammonium Hydroxide, 28%	0.56	1.37	—
Acetic Acid, 25%	10.86	—	—
Ethyl Alcohol, 95%	1.49	3.03	6.45
Acetone	4.28	10.50	—
Ethylene Dichloride	—	—	—
Toluene	0.03	0.81	—
Sodium Hydroxide, 50%	0.01	0.05	—
Sodium Hydroxide, 10%	0.48	1.03	2.23
JP 4 Fuel	0.03	0.04	0.22
Citric Acid, 10%	0.71	1.48	3.24
Chromic Acid, 40%	-1.60	-6.43	-19.80
Distilled Water	0.64	1.36	3.11

Note: 'D' designates that the product decomposed.

Disclaimer:

Information that is supplied is not to be taken as a warranty or representation for which Cotronics Corp. assumes legal responsibility. It is offered solely for your consideration, investigation and verification. All risk of use singly or in combination with other products, whether or not in accordance with the instructions, directions or suggestions is borne by the user.

시편 크기 (Sample Size):		3" × 1" × 0.125" (약 76.2 × 25.4 × 3.18 mm)
경화 조건 (Cure Schedule):	77°F (25°C)에서 16시간 상온 경화 후 212°F (100°C)에서 3시간 후경화	

화학 물질 (Chemical)	7일 침적 (% 중량 변화)	28일 침적 (% 중량 변화)	120일 침적 (% 중량 변화)
황산 (Sulfuric Acid), 30%	1.81	3.61	—
황산 (Sulfuric Acid), 3%	4.03	9.38	—
염산 (Hydrochloric Acid), 36%	3.54	6.11	15.30
염산 (Hydrochloric Acid), 10%	4.11	9.24	—
질산 (Nitric Acid), 40%	—	—	—
질산 (Nitric Acid), 10%	2.21	4.69	10.60
수산화 암모늄 (Ammonium Hydroxide), 28%	0.56	1.37	—
아세트산 (Acetic Acid), 25%	10.86	—	—
에틸 알코올 (Ethyl Alcohol), 95%	1.49	3.03	6.45
아세톤 (Acetone)	4.28	10.50	—
이염화 에틸렌 (Ethylene Dichloride)	—	—	—
톨루엔 (Toluene)	0.03	0.81	—
수산화 나트륨 (Sodium Hydroxide), 50%	0.01	0.05	—
수산화 나트륨 (Sodium Hydroxide), 10%	0.48	1.03	2.23
JP 4 항공연료 (JP 4 Fuel)	0.03	0.04	0.22
구연산 / 시트르산 (Citric Acid), 10%	0.71	1.48	3.24
크롬산 (Chromic Acid), 40%	-1.60	-6.43	-19.80
증류수 (Distilled Water)	0.64	1.36	3.11

참고: 'D' 표기는 제품이 분해(Decomposed)되었음을 의미합니다.

면책 조항 (Disclaimer):

제공된 정보는 Cotronics Corp.가 법적 책임을 지는 보증이나 진술로 간주되지 않습니다. 본 자료는 검토, 조사 및 검증 목적으로만 제공됩니다. 지침, 방향 또는 제안과의 부합 여부와 관계없이 단독 또는 타 제품과 결합하여 사용하는 모든 위험은 사용자가 부담합니다.