



Head office: Samwhan Bldg., 88 Yulgok-ro, Jongno-gu, Seoul 110-310, South Korea TEL: 82-2-3210-5400, FAX: 82-2-3673-5903

R&D Center: 32-27, Wonnamsandan 1-gil, Wommanam-myeon, Eumseong-gun, Chungcheonbuk-do, 369-863, South Korea TEL: 82-43-873-8216, FAX: 82-2-873-7220

Homepage: www.Chemtech-int.com

* Product Name: ICHOR 9731

- AFP UV 경화형 하드코팅액(적용 분야: TPU, PET, PMMA 기재의 광학용 코팅/하드코팅)

- Properties: APF, Abrasion and Mar-resistance, Optical Property, Slip & Easy Clean

* 코팅 조건(건조, 경화, 숙성)

- 건조 조건: 100°C, 1min /UV경화조건 300 ~ 500 mJ/Cm²

- Aging: 50°C, 12 ~ 24hr 동안 Aging 작업 → 경도 및 내마모 특성 증대함.

* 물성 Data

ITEM		SPECIFICATION
Solid Content (wt. %)		30% ± 0.5 (150, 30min)
Viscosity(cps)		50 이하/25°C, 61S, 60RPM
Specific Gravity		1± 0.3 이하/25°C
Appearance & Color		Clear ~ Light Yellow Color
Storage/Shelf Life		Storage: 0 ~ 5°C, Shelf Life: 미개봉시 3개월, 개봉 후 1개월
Curing Condition		100도, 1분 건조 후, UV 경화(300mJ/Cm ²)
Coating Substrate		PET(U43R 코오롱), 188 µm
Aging		85mm 봉에 코팅 반대편으로 감아, 50°C, 12 ~ 24hr 동안 Aging 작업
Bar Number		# 10
Coating Thickness		3 ~ 4 µm
INSPECTION ITEM		SPECIFICATION
Properties	Pencil Hardness	2H (1kg)
	Adhesion	100/100/3M Magic Tape
	Bending Test	20mm 이하, No Crack
	Curl	10mm 이하
	Scratch Resistance	No Scratch #0000 Steel Wool, 1kg Load/500 회
	Chemical Resistance	Alcohol, 25 °C, 4hr
	Hot Water Resistance	100 , 30min
	투과율	UV Spectrometer

* Pencil Hardness; KS M ISO 15184:2013, Adhesion: D 3359 방법에 의거하여 측정됨.

* 상기 DATA는 ㈜ 케멕인터내셔널의 자체 성능 평가 기준에 의해 분석된 수치이며, 적용되는 모든 환경에서 절대적인 물질 특성치를 나타내는 것은 아닙니다.