



# 방수·방습 코팅제 OPTOACE WP-100 시리즈

OPTOACE WP-100 시리즈는 환경 대응형 폴리머 용제를 사용한 불소계 코팅제입니다. 현재, 프린트 기판, LED 모듈 방수·방습·방청성 부문에서 실적이 있습니다. DIP·쇄모 도장·스프레이 등의 간이적인 방법으로 코팅할 수 있어, 상온 건조로 효과를 발휘하므로 특별한 장치가 없어도 이용하실 수 있습니다.

## 1. 특징

- (1) 환경 대응품
- (2) 뛰어난 방수·방습·방청성
- (3) 속건성
- (4) 불연성
- (5) 저독성

## 2. 기본 성능

製造元					ダイキン	競合品 (フッ素)	競合品 (非フッ素)
品番				未処理	WP-100 series	環境対応	ポリオレフィン
防水性	静的接触角(°) <sup>1)</sup>	水	0.2% soln-1 dip (0.05 μm) <sup>6)</sup>	50-70	115	106	97
	転落角(°) <sup>2)</sup>			-	25	38	60
撥油性	静的接触角(°) <sup>1)</sup>	n-ヘキサデカン		<10	65	62	<10
防湿性 <sup>3)</sup>	透湿度 (g/m <sup>2</sup> ·day) <sup>3)</sup>		2% soln-spincoat <sup>7)</sup> (0.1 μm) <sup>6)</sup>	4,050	690	1,039	2,410
防錆性		銅基板 <sup>4)</sup> , 5%塩水, 65 °C, 7日 <sup>5)</sup>	2 % soln-1 dip (0.1 μm) <sup>6)</sup>				
作業性	乾燥時間(25 °C)		0.2 % soln-1 dip (0.05 μm) <sup>6)</sup>		< 1 min	< 1 min	1日
労働安全性	溶剤				HFE7200	HFE7200	メチルシクロヘキサン
	引火点(F/°C)				なし	なし	25/-4
	消防法				非該当	非該当	4類 1石

1) 液滴体積 = 2 μl 2) 液滴体積 = 20 μl ; 110°C for 3 min., 3) カップ法 (JIS Z2028), 防水透湿シート使用 (JIS A6111・2004), 4) JIS H 3100 (C1100F), 5) JIS Z 2371, 6) laser microscope VK-9710 (KEYENCE), 7) 2000 rpm

### 3. WP-140의 특성 및 물성

항목	단위	WP-140
색		무색 투명
고형분	mass%	5
비중	g/cm <sup>3</sup>	1.43
비점	℃	76
인화점		없음
발수각	°	115
발유각	°	67
방습성(막 두께 0.5μm)	g/m <sup>2</sup> ·day	300
사용 가능 범위(도포 후)	℃	-20 ~ +100

### 4. 취급 상 주의사항

사용 전에 SDS와 라벨에 기재된 주의사항을 반드시 읽어주십시오.

- 사용 후에는 휘발 방지를 위해 캡을 확실히 조이십시오.
- 보관은 5~30℃의 어두운 곳에 보관하십시오.
- 200℃ 이상이 되면 도막에서 유독 가스가 발생하므로 주의하십시오.
- 사용 시에는 흡연하지 마십시오.
- 작업 후에는 비누로 손을 씻은 후에 물로 깨끗이 씻어내십시오.

### 5. 용량

4kg 캔

【연락처】 다이킨코리아주식회사

우편번호: 135-907 서울특별시 강남구 논현로 105길 48, 나실빌딩 3층