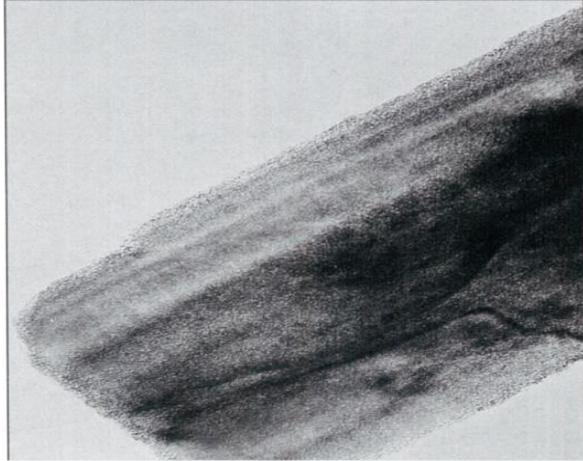


# DENTALL WK (도전성 세라믹)

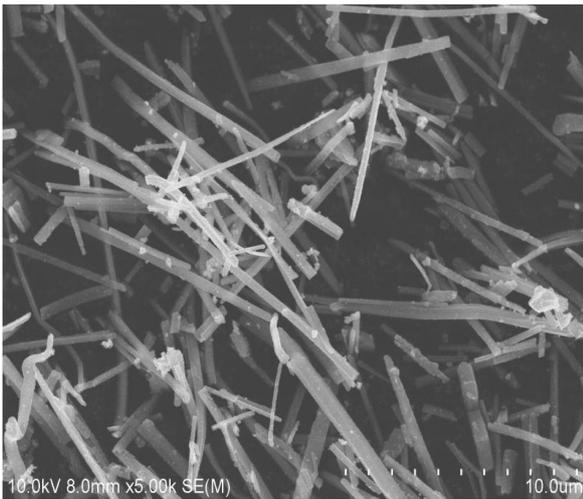
WK-500 TEM 이미지



(x100,000)

----- 100nm

WK-500 TEM 이미지



10.0kV 8.0mm x5.00k SE(M) 10.0um

TISMO SEM사진

- TISMO를 기본소재로 한 나노 사이즈의 도전층을 형성 할 수 있는 도전성 필러로 개발 되어진 소재
- 페인트, 접착제 나 수지에 첨가하여 도전성을 부여할수 있음.

☞ 장 점

1. 매우 안정한 형태의 도전성 부여제로서 다양한 분야에 적용가능, 특히, 페인트, 접착제, 필름 및 사출품에 사용 용이함
2. 첨가량에 따른 도전성 조절이 용이함.
3. 다양한 온,습도 조건하에서도 매우 안정적인 도전성을 발휘하며 내약품성이 우수

☞ 적 용

1. 도전성 프라이머: 자동차 범퍼 부품의 전착 도장용
2. 도전성 페인트 : 바닥제 등
3. 반도체 생산 관련장비 및 부품 : 웨이퍼 바스켓, IC 트레이 등

☞ 물 성

1)오츠카 Method 2) BET Method

Grade	Unit	WK-500	WK-500B
Chemical composition	-	TiO <sub>2</sub> / SnO <sub>2</sub> (Sb)	TiO <sub>2</sub> / SnO <sub>2</sub> (Sb)
Appearance	-	Light gray powder	Light gray powder
Electrical Resistance <sup>1)</sup>	Ω.cm	10 <sup>1-2</sup>	10 <sup>1-2</sup>
Average fiber length	μm	5 ~ 15	5 ~ 15
True / Bulk density	g/cm <sup>3</sup>	4.3~4.6 / 0.2~0.4	3.5~4.0 / 0.2~0.4
Water content	mass%	<2	<2
pH(dispersed in water)	-	2 ~ 4	6 ~ 9
Whitness	L	>73	>76
Specific surface area <sup>2)</sup>	m <sup>2</sup> /g-	15~25	10~25