

# 비전코트 VS-500

상수도용 강관 ,콘크리트관 ,재생관 및 음용수 관련시설 코팅용

## 개요

비전코트 VS-500은 2액형의 고온,고압 스프레이 방식의 폴리우레아 코팅제 입니다.  
비전코트 VS-500은 경질형으로 내마모성 ,내충격성,인장강도,부착력이 우수하여 철부용으로 적당 합니다. 또한 Zero% VOC's 특성을 갖고 있어 NSF 61 기준을 통과하여 먹는물 관련 산업에 아주 효과적인 코팅제 입니다.

## 용도

- 음용수용 철관 코팅.
- 노후관 재생 코팅
- 음용수관련 시설코팅..
- 내마모성이 요구되는 철부용 코팅.
- 내충격성이 요구되는 철부용 코팅.
- 기타 보수코팅이 필요한 철 구조물.
- 기타 보호코팅이 필요한 철 구조물.

## 특성

- 100%고형분 (Zero VOC's)
- NSF 61/ANSI 61 기준통과 (친환경적 재료)
- 높은 부착특성
- 높은 인장강도.
- 높은 내마모성.
- 높은 내충격성.
- 높은 부착력.
- 높은 내화학성 및 오일 저항성.

## 물성 (Wet properties)

|  |                |
|--|----------------|
| Appearance                                 | 액상             |
| Specific gravity (25°C)                    | "A" 1.12 ± 0.1 |
|  | "B" 1.02 ± 0.1 |
| Viscosity (cps)                            | "A" 400 ± 100  |
|  | "B" 400 ± 100  |
| Thermal stability                          | 0°C to 50°C    |
| Shelf life (10-40°C)<br>(Sealed container) | 6개월            |

## 사용방법

- 1:1토출 가능한 전용장비 사용 , 최소압력 1500 psi 이상 , 예열장치 65-70°C ,호스온도 유지 60-70도 가 가능한 장비 사용.
- 대표적인 장비관련회사 : GRACO , SPI ,ATEK
  - B제의 경우 색상을 나타내는 토너의 혼입으로 사용 전 미리 교반하고 , 사용중에도 교반한다.
  - 겨울철 사용시 A,B제 보온을 한다.
  - 스프레이 코팅 전 모체의 준비는 SSPC에 따른다.

## 공정 특성 (Process Properties)

|                |          |
|----------------|----------|
| Gel time       | 40초      |
| Tack free time | 180~240초 |
| Recoat         | 0-12시간   |

## 건조 특성 (Dry Properties)

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Tensile strength ASTM D 412         | 2500psi이상    |
| Elongation                          | 350 ± 100 %  |
| Hardness (Shore)                    | 65 (D)이상     |
| Adhesion strength (Steel-SSPC SP10) | 2000psi이상    |
| Abrasion resistance (1kg, 1000rev)  | 20mg (CS-17) |
| Impact resistance (Thickness 1mm)   | 2.0kg.m이상    |

## 화학 저항성

|           |      |
|-----------|------|
| 10%-황산    | 이상없음 |
| 30%-염화나트륨 | 이상없음 |
| 30%-가성소다  | 이상없음 |
| 50%-가성소다  | 이상없음 |
| 디젤        | 이상없음 |
| 해수 안정성    | 이상없음 |

## 저장

- 저장소는 동결기 동결을 방지하기 위하여 보온 설비가 필요하다. (영하의 온도에서 장시간 방치를 피한다.)

## 주의사항

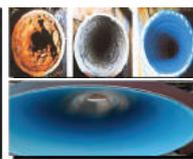
- 피부에 닿았을때 다량의 물로 세척하고, 눈에 들어갔거나, 흡입의 경우 즉시 세척하고 의사의 처방을 받는다.
- 기타 물질의 취급사항은 MSDS를 참조 바랍니다.

## 포장

- 비전코트 VS-500 "A" "B"는 200리터 드럼으로 공급 됩니다.



수도용 강관 코팅



강관 코팅 재생



음용수 탱크 코팅



댐 여수로 코팅



강철 사일로 코팅



옥상 지붕주차장 코팅