

## **上三**宮

- ●발생형태
  - 움푹하게 포장이 떨어져나가는 것
  - 표층부에서 주로 발생하며, 기층까지 파손되는 경우도 있음
- ●발생원인
  - ◆ 골재에서 아스팔트의 박리
  - 포장의 다짐 부족으로 인해 공극율이 높을 경우 주로 발생
  - 아스팔트 혼합물의 수분저항성이 낮을 경우 급속히 발생







## 교열

### •피로균열(거북등균열)

- ●발생형태
  - ◆ 거북등 형태의 조그만 블록으로 연이어 균열 발생
  - ◆ 두꺼운 포장 : 상부-〉하부(Top-Down), 얇은 포장 : 하부-〉상부(Bottom-Up)
- ●발생원인
  - 아스팔트의 노화, 아스팔트 함량이 적거나, 아스팔트 층이 얇음
  - 과적차량 등의 설계하중보다 과도한 교통하중
  - 포장 표면에서의 과도한 처짐 발생
  - 수분에 의한 노상이나 보조기층의 약화







# 122

### 온도균열(블록균열)

- ●발생형태
  - 1~3m의 큰 블록 형태로 각을 이루어 서로 연결된 상태로 발생
- ●발생원인
  - 아스팔트 혼합물이나 노상, 보조기층의 체적 변화
  - 아스팔트의 침입도가 낮으며, 흡수성 골재 사용
  - 아스팔트 노화로 인한 경화

·선형균열(조인트균열 등)

• 온도하중, 조인트 부분 다짐 불량, 포장의 저온수축 또는 하부 시멘트 콘크리트의 수축으로 발생

• 시공줄눈, 숄더 조인트 균열 등



### 

## I Hallon

### 영구변형(소성변형)

### ●발생형태

- 포장 표면의 차량바퀴 통과부분에서 움푹 패이는 현상
- 1) 보조기층까지 변형 발생 2)표층부만 변형 발생

#### ●발생원인

- ◆ 노상과 보조기층의 변형(과소 포장 두께, 다짐 불량, 수분 침투, 포장 전층의 구조성능 취약)
- 아스팔트 포장의 변형(다짐불량, 잔골재율 및 아스팔트 함량 과다, 과적차량)









## 「声意」

### 밀림변형(콜루게이션, 쇼빙)

### ●발생형태

- 콜루게이션(Corrugation) : 교차로, 버스정류 장 같이 차량이 정지, 대기, 출발하는 곳에 발 생하는 연속적인 물결모양으로 밀림 변형
- 쇼빙(Shoving) : 단단한 부분에 인접해서 발 생하는 갑작스런 밀림 변형

### ●발생원인

- 아스팔트 함량, 침입도, 잔골재율 등이 과다하 여 혼합물의 강성 부족
- 포장 전층의 구조성능 취약, 포장층의 부착성 능 저하, 하부층의 수분 포화, 포장 표면에 기 름 유출



# 기타 표면결함

### •라벨링

포장의 다짐불량, 시공시 온도저하, 아스팔트 함량 과소 등으로 발생하며, 주로 휠패스에서 표층의 아스팔트가 벗겨짐

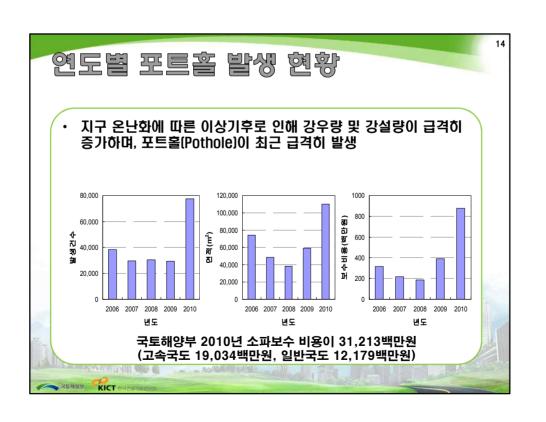
### 불리딩(플러싱)

실코팅 또는 택코팅 불량, 혼합물 아스팔트 함량 과다, 교통하중으로 인한 과다 등으로 인하여 아스팔트가 포장 표면으로 베어나옴

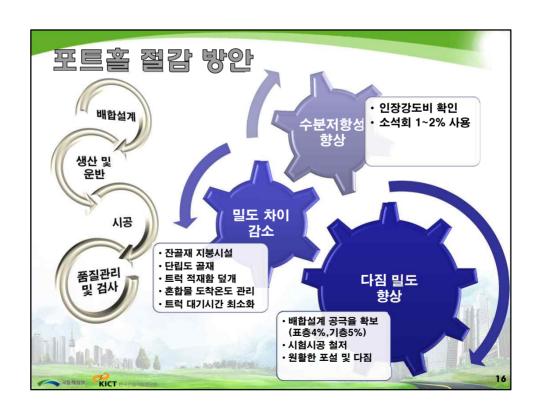










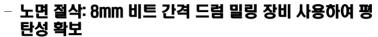






텍코트 및 교량 유지보수시 준수사항

- 택코트 시공 및 양생 철저
  - 포트홀 우려시 택코트 반드시 양생시간 확보
- · 교량 유지보수시 [교면포장설계 및 시공 잠정지침] 준수



- 도막식 방수재: 2~3회 나누어 도포하며, 가열형 등을 부
  직포 등 중심기재와 함께 시공
- 시트식 방수재: 콘크리트 바닥판 노면요철 추종할 수 있어야 하며, 기계식 시공 장비 이용



## 시험시공시 또는 시공전 [준비사항]

원활한 시공 및 다짐밀도 확보 위해 필요

- 시공관련 기술자의 도로포장 교육 이수여부 확인
- 다짐장비: 머캐덤 12t↑, 타이어12t ↑, 탄뎀8t ↑
- 바퀴 등 물 가득 채우고, 머캐덤 롤러/탄뎀 롤러 급수는 급수차 사용
- 계획포설량 · 시공시간으로 혼합물 전체 소요량 · 시간당 소요량 결정 및 가능 여부 확인
- 트럭평균 적재중량, 트럭사이클 시간 등으로 트럭소요대수 결정 및 가능여부 확인
- 페이버 포설 속도, 롤러 다짐횟수에 따른 롤러 다짐 속도 결정
- 현장별 생산 운반 포설 다짐온도 기준 결정

### 일반 아스팔트 혼합물 롤러 초기 진입시 다짐온도

구분	다짐 온도(°C)		
	일반	하절기(6월 <sup>~</sup> 8월)	동절기(11월~3월)
1차다짐	140 ~ 160	130 ~ 150	150 ~ 170
2차다짐	120 ~ 145	110 ~ 135	130 ~ 155
3차다짐	$60 \sim 100^{20}$		



