

WEBER-floor 4615,4650 듀로컬러 시방서

(자동수평 컬러몰탈)

[목 차]

1 Weber floor 4615,4650 듀로컬러

1.1 개 요

1.2 사용범위

1.3 제품특성

2 시공 시 주의사항

2.1 시공 온도 조건

2.2 시공기계 장비 연장

2.3 현장사전 점검 및 기타 준비사항

3 시공 방법

3.1 시공 바탕면 처리

3.2 배합 및 시공

3.3 시공 후 양생 시간

3.4 참고사항

4 기술 자료 및 안전 사항

1. Weber floor 4615, 4650 듀로컬러

1.1 개요

Weber floor 4615,4650 듀로 컬러는 바닥용 **자동수평 컬러몰탈** 입니다.

특수골재와 고강도시멘트로 생산된 4615,4650 은 11 가지 색상으로 생산됩니다.

빠른 경화 시간과 셀프 레벨링 마감은 수작업 또는 기계식 작업이 가능하여

디자인 및 시공성이 뛰어난 새로운 제품입니다.

1.2 사용 범위

Weber floor 4615,4650 듀로 컬러는 실내 바닥, 공장, 학교, 공항, 터미널, 대형매장 및 주차장 등 바닥의 내구성을 요구하는 곳에 적용합니다.

다양한 색상으로 시공 가능하며 각 시공 공간의 특징을 살려줍니다.

1.3 제품 특성

- ㄱ. 수 평 성 : 평활성이 뛰어나 시공이 편리하며 자동으로 수평 구성
- ㄴ. 내 구 성 : 수축, 균열이 없고 높은 압축 강도로 내구성 우수
- ㄷ. 내 화 성 : 천연 골재 등을 이용한 불연재
- ㄹ. 시 공 성 : 빠른 경화시간과 수작업 또는 펌프 방식의 간편한 시공성
- ㅁ. 표 현 : 알칼리성에 강한 색상 - 백색, 회색, 녹색, 적색, 노란색
- ㅂ. 주 원 료 : 특수 시멘트, 천연안료, 규사,석회 분말수지 등 무기첨가물
- ㅅ. 환 경 성 : Casein 성분이 포함되지 않아 높은 습도의 환경에서도 암모니아가 발생되지 않음

2. 시공 시 주의사항

2.1 시공 온도 조건

- ㄱ. 최적시공기는 15℃ ~ 20℃ 에 적용
- ㄴ. 해빙되고 있는 표면이나 시공 후 24시간 내 강추위가 예상될 때는 시공을 금지합니다.
- ㄷ. 시공시 바닥 온도 10℃ ~ 15℃ 유지. 바닥 표면이 10℃이하에서 시공을 피해야 합니다.

2.2 시공기계 장비 연장

- ㄱ. 전용 Mixer/Pump- MAI 4 EVER LIGHT (LANCY MIXJET社)
- ㄴ. 직선자, 흙손, 헤라, 레이저 수평계, 평삭기계, 그라인더
- ㄷ. 마감용 공구 : 레이크 밀대, 스파이크 로라, 스파이크 슈즈

2.3 현장사전 점검 및 기타 준비사항. (발주처 조치 사항)

- ㄱ. 바닥의 균열 보수, 요철, 이물질 상태 등 점검 및 제거
 - ㄴ. 기존 바닥면의 평활도 와 강도 기준
 - 바닥면 인장 강도는 최소 1.5N/mm² 이며 충분한 양생 시간이 필요하며.(4~6 주)
 - 바닥면 크랙 예방 조치 사항으로 , 콘크리트 나 몰탈 타설시 시공두께에 따라 철근을 배치 한다 (Ø 1~5 mm/thk)
 - 듀로컬러 시공 할 바탕면의 크랙이 있는 경우 에폭시 주입 및 신축 줄눈 시공을 필요로 한다. 1mm 이상의 크랙이 있는 경우 에폭시를 주입하며 섬유매쉬로 보강한다.
 - 바닥 평활도는 2m 기준 2~3mm 이하 확보후 듀로컬러 시공을 한다
- Weber floor 4615,4650 듀로컬러 는 콘크리트 표면 시공을 권장합니다.
- 기존 바닥 평활도 를 검토하며 필요시 Weberfloor 4600 또는 4620 으로 부분 보수한다.
 - 시공 시와 시공 후 의 온도는 영상 10℃~15℃ 유지 하여야 합니다.

3. 시공 방법

3.1 시공 바탕면 처리

- ㄱ. 시공표면은 모든 시멘트 가루, 먼지, 오일 등 이물질들을 깨끗이 청소하여 표면과의 접착성을 높여줘야 합니다.
 - ㄴ. 프라이머 Weber.prim 4716 (비율 1:3 물과 혼합, 콘크리트면) 시공 시 표면의 시멘트 가루, 먼지, 기름 등 시공에 방해 되는 요소들을 제거해 줍니다.
- 시공 시 표면에 구멍이 많거나 거품이 생길 경우에는 표면의 흡수가 높아져 프라이머 작업을 2 회이상 실시합니다. 프라이머 막이 표면에 형성 되기 위해 영상 10~15℃가 가장 적절하며 영상 6℃ 미만 일 경우에는 작업을 피합니다.

3.2 배합 및 시공

ㄱ. Weber floor 4615, 4650 듀로 컬러는 1 포(25kg) : 물 5.75L 로 희석합니다.

배합 비율을 주의하며 희석하는 동안 수시로 반죽 상태를 검토합니다.

물 양이 초과될 경우에는 강도 감축과 수축현상으로 인한 균열 등을 유발하고,

반대로 물 배합양이 부족할 경우에는 반죽의 점도가 높아져 부적합 합니다.

반죽 시 최적 온도는 영상 15~20℃ 입니다.

ㄴ. 펌프 용량과 시공 두께에 따라 다소 차이는 있지만 시공 시 최대

시공 폭은 6~8m 입니다. 폭이 더 넓은 경우 스톱 바를 이용하고 펌프를

이동시켜 시공합니다. 표면 마감 작업용 흙손, 롤러 등 시공 도구를 준비 합니다.

평균 시공 두께는 6~8mm 이며 4~15mm 두께까지 시공 합니다.

ㄷ. Weber floor 4650 듀로 컬러는 시공 24 후 통행이 가능합니다.

미적 마감, 유지관리 용도로 추가 코팅 시공이 가능 합니다.

ㄹ weber floor 를 시공한 24 시간 후 발수코팅(JONSEAL 220) 균일하게 도포한다.

30 분 간격을 두고 총 2 회를 도포한다. 24 시간 후에 Johnson time saver 를 1 시간 간격으로 2 회

도포하여 작업을 마무리 한다..

3.3 시공 후 양생 시간

ㄱ. 시공 후 보행가능 시간 : 3~5 시간

ㄴ. 한정된 통행 가능 시간 : 시공 24 시간 후

ㄷ. 정상 통행 가능 시간 : 시공 일주일 후

ㄹ. 코팅 시공 건조시간 : 24 시간

3.4 참고사항

ㄱ. 시공 중 약간의 환풍은 권장 합니다. 단, 창과 문을 닫은 상태로

시공하여 일반 자연통풍 상태는 피합니다. 내부 및 바닥 온도는

영상 10℃ 이상을 유지하며 이는 경화시간(24 시간) 동안 동일하게 유지합니다.

시공 시 바닥면 습도는 95% 미만 이어야 합니다.

4. 기술자료 및 안전 사항

- ㄱ. 최소 시공 두께 4mm
- ㄴ. 최고 시공 두께 15mm
- ㄷ. 평균권장 시공두께 6~8mm
- ㄹ. 배합비율 본제품 1 포 (25kg) / 물 5.75l (23%)
- ㅁ. 압축강도: C35 - 40 Mpa
- ㅂ. 휨강도: F10 - 10 Mpa
- ㅅ. 수축 : <0.05%
- ㅇ. 밀도: 1700kg/m³
- ㅈ. 색상: 4615 시멘트 카키색, 4650 백색 G05, G10, 회색 G20,
중회색 G40 진회색 G60, 검정색 G80,
테라코타 F40, 파랑색 F30, 베이지색 F20, 노란색 F10.
- ㅊ. 제품 소모량: 1.7kg/m²/mm thk
- ㅋ. 포장: 25kg / 포 48 포 / 팔레트
- ㅌ. 제품 보관 기간: 포장 상태의 건조상황 보관 시 1 개월

시멘트는 알칼리성 제품으로 눈에 들어가지 않도록 눈 보호용 안경을 착용하며
가루가 피부에 오래 동안 노출 되지 않도록 주의 하여야 합니다.
눈이나 피부에 닿았을 경우 물과 비누로 씻어냅니다.

☎ 대표전화 : 070-8716-8761 , Fax :02)585-9919