

품질인증 Check List

공종 : 공통사항

200 . . .

구분	점검사항	판정기준	점검결과	의견
일반 사항	① 구조부재의 균열, 단면결손, 골재분리, 철근노출, 철근부식의 발생여부 및 정도를 확인하였는가?	현장확인		
	- 도면화여부	현장확인		
	- 구조부재별(슬래브, 보, 기둥, 벽체등) 하자현황 및 보수방법	현장확인		
	② 시공단계에서의 화재발생에 대한 대책 여부	현장확인		
	- 세대당 소화기 1EA는 구비되어야	현장확인		
	③ 공사와 관련된 설계/시공/개보수 등 연혁이 정리되어 있는가?	현장확인		
	④ 중성화회복재료, 균열보수용 에폭시수지, Seal재, 단면복구물 탈 등의 시공품질시험			
	- 시험개소/시기, 시험기관/방법			
	⑤ 탄소섬유/철판보강, 철골공사 부분 등 구조체 내화피복 여부			
	- 사용자재의 분류, 자재선택의 기준 및 절차			
	⑥ PD설치를 위한 구조부재의 결손여부			
	- 슬래브 개구부 보강			
	- 슬래브 Coring, 철근절단 가능성, 구조안전확보를 위한 방안			
	⑦ 기존 개구부의 폐쇄방법			
	- 사용자재의 분류, 자재선택의 기준 및 절차			
	- 사용자재, 개구부에서의 이탈 방지 방안			
	- 하중증가에 따른 구조안전 여부			
	- 기존 구조부재와 폐쇄에 사용된 자재 사이 양생후 틈새발생으로 소음전달 우려			
	⑧ 철근의 녹제거			
	- Sand Brushing, Rustseal, RF-200, Jincrich등 있고			
	- 금회 현장에서 사용된 방법은 어떤 방법인지?			
	- 사용방법의 적정 여부를 어떻게 판단하였는지?			
	⑨ 철근배근, 거푸집제작/조립			
	- 철근의 이음길이, 정착길이 확보 여부			
	- 철근배근 간격/갯수, 수직/수평도			
	⑩ 철근용접			
	- 용접설계여부, 용접방법/길이, 용접후 성능확인			
	- 신규 띠철근(수평철근)을 기존 띠철근(수평철근)에 용접여부?			
	- 기존 콘크리트에 케미컬앵커등의 방법으로 시공하는지 여부			
	⑪ 구조체 바닥레벨의 차이가 있는지?			
	- 건물기울기, 부동침하와의 관련성 여부			
	- 어떤 종류의 자재로 건축레벨을 조정하였는지?			
	유의사항 및 지시사항			

품질인증 Check List

공종 : 탄소섬유보강공사1

200 . . .

구분	점검사항	판정기준	점검결과	의견
일반 사항	① 시공범위의 분할, 마킹은 도면과 일치하는가?	현장확인		
	② 콘크리트 열화층은 그라인딩 제거, 연마하였는가?	현장확인		
	③ 연마분진은 압축공기로 제거하였는가?	현장확인		
	④ 물세정시는 작업 후 충분히 건조시켰는가?	현장확인		
	⑤ 수분의 잔류가 없는가?(표면의 건조여부)	현장확인		
	⑥ 누수에 대한 지수, 도수처리를 하였는가?	현장확인		
	⑦ 0℃ 이상에서 시공을 하는가?	현장확인		
	⑧ 우천, 결로의 우려 시 시공시기를 조정하는가?	서류확인		
	⑨ 단차 1mm 이하로 불육수정하였는가?	현장확인		
	⑩ 돌출부 등은 평활하게 하였는가?(에폭시퍼티 등 사용)	현장확인		
	⑪ 철근의 방청처리, 단면복구는 하였는가?	현장확인		
	⑫ 균열부는 에폭시그라우팅 하였는가?	현장확인		
프라 이머 도포	① 주제/경화제를 소정의 배합비로 균일하게 혼합하는가?(약2분)	현장확인		
	② 교반 시 핸드믹서를 사용하는가?	현장확인		
	③ 신너 등 유기용제를 사용하지는가?	현장확인		
	④ 가사시간()은 준수하는가?	현장확인		
	⑤ 롤러/붓으로 균일하게 도포하는가?(필요에 따라 2회, 0.3kg/m ²)	현장확인		
	⑥ 표면건조시간()은 준수하는가?	현장확인		
	⑦ 표면 요철부를 그라인딩, 햄머드릴 등으로 제거 절삭하였는가?	현장확인		
	⑧ 화재에 대한 대책은 충분한가?	현장확인		
탄소 섬유 부착	① 소정의 규격(길이 2m)로 컷팅하는가?	현장확인		
	② 수량을 당일작업분량으로 한정하는가?	현장확인		
	③ 주제/경화제를 소정의 배합비로 균일하게 혼합하는가?(약2분)	현장확인		
	④ 교반 시 핸드믹서를 사용하는가?	현장확인		
	⑤ 가사시간()은 준수하는가?	현장확인		
	⑥ 롤러/붓으로 균일하게 도포하는가?(0.5kg/m ²)	현장확인		
	⑦ 시트접착 시 탈포롤러/고무주걱을 사용하는가?	현장확인		
	⑧ 섬유방향으로 강하게 문질러 수지가 함침되도록 하는가?	현장확인		
	⑨ 기포는 제거되었는가?	현장확인		
	⑩ 접착 시 섬유방향으로 10cm 겹침접착 길이를 확보하는가?	현장확인		
	⑪ 접착 후 30번이상 방치하였는가?	현장확인		
	⑫ 들뜸이나 늘어짐에 대하여 롤러 등으로 눌러 수정하였는가?	현장확인		
	⑬ 수지를 시트 표면에 채도포하였는가?(0.3kg/m ²)	현장확인		
	⑭ 2층 이상의 경우 ⑤-⑬의 공정을 반복하였는가?	현장확인		
유의사항 및 지시사항				
사용자재(탄소섬유, 프라이머, 에폭시레진 등)의 분류, 자재선택의 기준 및 절차는 어떠한 지?				
들뜸, 에폭시 과다도포에 따른 방울 맺힘현상 여부				

품질인증 Check List

공종 : 탄소섬유보강공사1

200 . . .

구분	점검사항	판정기준	점검결과	의견
일반 사항	① 시공범위의 분할, 마킹은 도면과 일치하는가?	현장확인		
	② 콘크리트 열화층은 그라인딩 제거, 연마하였는가?	현장확인		
	③ 연마분진은 압축공기로 제거하였는가?	현장확인		
	④ 물세정시는 작업 후 충분히 건조시켰는가?	현장확인		
	⑤ 수분의 잔류가 없는가?(표면의 건조여부)	현장확인		
	⑥ 누수에 대한 지수, 도수처리를 하였는가?	현장확인		
	⑦ 0℃ 이상에서 시공을 하는가?	현장확인		
	⑧ 우천, 결로의 우려 시 시공시기를 조정하는가?	서류확인		
	⑨ 단차 1mm 이하로 불육수정하였는가?	현장확인		
	⑩ 돌출부 등은 평활하게 하였는가?(에폭시퍼티 등 사용)	현장확인		
	⑪ 철근의 방청처리, 단면복구는 하였는가?	현장확인		
	⑫ 균열부는 에폭시그라우팅 하였는가?	현장확인		
프라 이머 도포	① 주제/경화제를 소정의 배합비로 균일하게 혼합하는가?(약2분)	현장확인		
	② 교반 시 핸드믹서를 사용하는가?	현장확인		
	③ 신너 등 유기용제를 사용하지는가?	현장확인		
	④ 가사시간()은 준수하는가?	현장확인		
	⑤ 롤러/붓으로 균일하게 도포하는가?(필요에 따라 2회, 0.3kg/m ²)	현장확인		
	⑥ 표면건조시간()은 준수하는가?	현장확인		
	⑦ 표면 요철부를 그라인딩, 햄머드릴 등으로 제거 절삭하였는가?	현장확인		
	⑧ 화재에 대한 대책은 충분한가?	현장확인		
탄소 섬유 부착	① 소정의 규격(길이 2m)로 컷팅하는가?	현장확인		
	② 수량을 당일작업분량으로 한정하는가?	현장확인		
	③ 주제/경화제를 소정의 배합비로 균일하게 혼합하는가?(약2분)	현장확인		
	④ 교반 시 핸드믹서를 사용하는가?	현장확인		
	⑤ 가사시간()은 준수하는가?	현장확인		
	⑥ 롤러/붓으로 균일하게 도포하는가?(0.5kg/m ²)	현장확인		
	⑦ 시트접착 시 탈포롤러/고무주걱을 사용하는가?	현장확인		
	⑧ 섬유방향으로 강하게 문질러 수지가 함침되도록 하는가?	현장확인		
	⑨ 기포는 제거되었는가?	현장확인		
	⑩ 접착 시 섬유방향으로 10cm 겹침접착 길이를 확보하는가?	현장확인		
	⑪ 접착 후 30번이상 방치하였는가?	현장확인		
	⑫ 들뜸이나 늘어짐에 대하여 롤로 등으로 눌러 수정하였는가?	현장확인		
	⑬ 수지를 시트 표면에 채도포하였는가?(0.3kg/m ²)	현장확인		
	⑭ 2층 이상의 경우 ⑤-⑬의 공정을 반복하였는가?	현장확인		
유의사항 및 지시사항				

품질인증 Check List

공종 : 탄소섬유보강공사2

200 . . .

구분	점검사항	판정기준	점검결과	의견
양생	① 수지건조 후 비닐시트 등으로 보호양생하는가?	현장확인		
	② 비닐시트가 시공면에 닿지 않는지?	현장확인		
	③ 시트양생을 24시간 양생하였는가?	현장확인		
	④ 양생기간의 평균온도는 얼마인가	현장확인		
	⑤ 양생기간(10℃ ,20℃)은 충분한가?	현장확인		
프라이머도포	① 탄소섬유 시트의 인장시험은 하였는가?	성적서		
	② 에폭시수지의 배합시험(점도, 가사시간)은 하였는가?	성적서		
	③ 검사빈도(500m2당 1회)에 따른 품질관리를 하였는가?	성적서		
	④ 탄소섬유시트의 사양은 도면과 일치하는가?	성적서		
	⑤ 프라이머, 에폭시수지는 적정한 것을 사용하는가?	성적서		
유의사항 및 지시사항				
	검사빈도에 대하여는 500m2당 1개소라고 하여도 적어도 3~5회는 시험하여야 하지 않는지?			

품질인증 Check List

공종 : 콘크리트타설

200 . . .

구분	점검사항	판정기준	점검결과	의견
일반 사항	① 시공범위의 분할, 마킹은 도면과 일치하는가?	현장확인		
	② 콘크리트 열화층은 그라인딩 제거, 연마하였는가?	현장확인		
	③ 연마분진은 압축공기로 제거하였는가?	현장확인		
	④ 물세정시는 작업 후 충분히 건조시켰는가?	현장확인		
	⑤ 수분의 잔류가 없는가?(표면의 건조여부)	현장확인		
	⑥ 누수에 대한 지수, 도수처리를 하였는가?	현장확인		
	⑦ 0℃ 이상에서 시공을 하는가?	현장확인		
	⑧ 우천, 결로의 우려 시 시공시기를 조정하는가?	서류확인		
	⑨ 노출되어 있는 철근의 녹과 이물질을 제거하였는가?	현장확인		
	⑩ 철근의 방청처리는 하였는가?	현장확인		
	⑪ 균열부는 에폭시그라우팅 하였는가?	현장확인		
철근 배근	① 신규 철근배근은 적정한가?	현장확인		
	② 신규 Hoop는 기존 Hoop에 용접하였는가?	현장확인		
	③ 용접길이, 용접치수는 적정한가?(D10 l=60, s=3.5)	현장확인		
	④ 철근의 앵커는 설계도서와 같이 적정하게 시공되었는가?	현장확인		
콘크 리트 타설/ 양생	① 이음타설면은 습윤하게 하였는가?	현장확인		
	② 신규콘크리트 접촉제를 도포하였는가?	현장확인		
	③ 거푸집을 견고하게 설치하였는가?	현장확인		
	④ 물시멘트비는 60% 이하인가?	현장확인		
	⑤ 압축강도 50kg/cm ² 이상의 초기강도가 얻어지는지?	현장확인		
	⑥ 부어넣을 때의 콘크리트 온도가 10-20℃인지?	현장확인		
	⑦ 콘크리트타설 최상부는 수용성에폭시수지를 주입하였는가?	현장확인		
	⑧ 양생은 적정한가?	현장확인		
유의사항 및 지시사항				