

내화구조 확인서

1. 검사대상명 :
2. 인정 번호 : ET-BS2(보:2시간)
3. 인정 업체 : (주)성현케미칼 대표이사 이준석
4. 공장소재지 : 충청북도 음성군 금왕읍 유포리 509
5. 검사 내용

검사대상 부위	내화뿔칠 두께(mm)		외 관
	기 준	결 과	
철 골 보(3시간)	23mm 이상	23mm ~ 27mm	양 호

6. 공사 물량 : 2,000 m²
7. 합부 판정 : 합 격
8. 검사 일자 : 2012년 7월 29일 ~ 2012년 12월 18일

검사원 : (주)건축사사무소 건원엔지니어링

대표이사 전 형 철 (인)

내화구조 현장감리 체크리스트 목차

구분	제 목	매수	검사일자	비고
1	철골내화뿔철재 현장체크리스트	10	12. 11. 12	완료
2	철골내화도료 현장체크리스트	18	12. 09. 07 12. 09. 13 12. 09. 20	초기 중기 완료
3.	테크플레이트 합성바닥판 현장체크리스트 공장동	3	12. 09. 10 12. 10. 15 12. 10. 28	초기 중기 완료
4	석고보드 간막이벽구조 현장체크리스트 공장동	3	12. 11. 09 12. 11. 10 12. 11. 12	초기 중기 완료
	석고보드 간막이벽구조 현장체크리스트 사무동	3	12. 11. 13 12. 11. 14 12. 11. 16	초기 중기 완료

합성바닥판 현장체크리스트

① 현 장 명	부산공장 월로펌프 신축현장		④ 구 조 명	철골철근콘크리트	
② 측정부위	공장동		⑤ 검사주기	2012. 09. 10	
③ 시 공 자	(주)원하이텍		⑥ 검사일자	2012. 09. 10	
검 사 대 상	검 사 항 목		검 사 기 준	검 사 결 과	판 정
D E C K P L A T E	두께		8 mm 이상	양호	합격
	DECK 높이		160 mm	양호	합격
	접합간격(길이방향)		50 mm 이하	양호	합격
스 페 이 서 (S P A C E R)	지름		Ø ±	해당없음	해당없음
	설 치 간 격	폭 방향	1 m		
		길이방향	1 m		
스 터 드 볼 트 (STUDBOLT)	규격	직경	Ø 19 , Ø 22	양호	합격
		길이	100 mm 이상	양호	합격
	수 량	접 합 부	개 이상	해당없음	해당없음
		중 앙 부	개 이상		
	설 치 간 격	폭 방 향	150 mm	양호	합격
		길이방향	150 mm	양호	합격
15° 타격 구부리기		용접부의 이상유무	양호	합격	
용 접 철 망 (W I R E M E S H)	규격			해당없음	해당없음
	스페이서간격	길이방향	mm 이하		
	상호결속간격	가로,세로	mm 이하		
	스터드볼트간격	폭, 길이			
	피복두께		최소30mm유지		
보 간 격 (S P A N)	설 치 간 격		4.0m	양호	합격
적 재 하 중			2 kpa	양호	합격
콘크리트	토폽(TOPPING)두께		mm 이상	해당없음	해당없음
	압 축 강 도		270 kg/cm ² 이상	양호	합격
	슬럼프		150 mm ± 25mm	양호	합격
	공기량		4.5% ± 1.5%	양호	합격
확인일자	초기검사	2012 년 09월 10일 감리자 : 전 형 철 (인)			
	중간검사	년 월 일 감리자 : (인)			
	완료검사	년 월 일 감리자 : (인)			
확인결과 의견		적합하다고 사료됨. 2012년 09 월 10 일 감리자 전 형 철 (인)			

합성바닥판 현장체크리스트

① 현 장 명	부산공장 월로펌프 신축현장		④ 구 조 명	철골철근콘크리트	
② 측정부위	공장동		⑤ 검사주기	2012. 10. 15	
③ 시 공 자	(주)원하이텍		⑥ 검사일자	2012. 10. 15	
검 사 대 상	검 사 항 목		검 사 기 준	검 사 결 과	판 정
D E C K P L A T E	두께		8 mm 이상	양호	합격
	DECK 높이		160 mm	양호	합격
	접합간격(길이방향)		50 mm 이하	양호	합격
스 페 이 서 (S P A C E R)	지름		Ø ±	해당없음	해당없음
	설 치 간 격	폭 방향	1 m		
		길이방향	1 m		
스 터 드 볼 트 (STUDBOLT)	규격	직경	Ø 19 , Ø 22	양호	합격
		길이	100 mm 이상	양호	합격
	수 량	접 합 부	개 이상	해당없음	해당없음
		중 앙 부	개 이상		
	설 치 간 격	폭 방 향	150 mm	양호	합격
		길이방향	150 mm	양호	합격
15° 타격 구부리기		용접부의 이상유무	양호	합격	
용 접 철 망 (W I R E M E S H)	규격			해당없음	해당없음
	스페이서간격	길이방향	mm 이하		
	상호결속간격	가로,세로	mm 이하		
	스터드볼트간격	폭, 길이			
	피복두께		최소30mm유지		
보 간 격 (S P A N)	설 치 간 격		4.0m	양호	합격
적 재 하 중			2 kpa	양호	합격
콘크리트	토폽(TOPPING)두께		mm 이상	해당없음	해당없음
	압 축 강 도		270 kg/cm ² 이상	양호	합격
	슬럼프		150 mm ± 25mm	양호	합격
	공기량		4.5% ± 1.5%	양호	합격
확인일자	초기검사	년 월 일 감리자 : (인)			
	중간검사	2012 년 10월 15일 감리자 : 전 형 철 (인)			
	완료검사	년 월 일 감리자 : (인)			
확인결과 의견		적합하다고 사료됨. 2012년 10 월 15 일 감리자 전 형 철 (인)			

합성바닥판 현장체크리스트

① 현 장 명	부산공장 월로펌프 신축현장		④ 구 조 명	철골철근콘크리트	
② 측정부위	공장동		⑤ 검사주기	2012. 10. 28	
③ 시 공 자	(주)원하이텍		⑥ 검사일자	2012. 10. 28	
검 사 대 상	검 사 항 목		검 사 기 준	검 사 결 과	판 정
D E C K P L A T E	두께		8 mm 이상	양호	합격
	DECK 높이		160 mm	양호	합격
	접합간격(길이방향)		50 mm 이하	양호	합격
스 페 이 서 (S P A C E R)	지름		Ø ±	해당없음	해당없음
	설 치 간 격	폭 방향	1 m		
		길이방향	1 m		
스 터 드 볼 트 (STUDBOLT)	규격	직경	Ø 19 , Ø 22	양호	합격
		길이	100 mm 이상	양호	합격
	수 량	접 합 부	개 이상	해당없음	해당없음
		중 앙 부	개 이상		
	설 치 간 격	폭 방 향	150 mm	양호	합격
		길이방향	150 mm	양호	합격
15° 타격 구부리기		용접부의 이상유무	양호	합격	
용 접 철 망 (W I R E M E S H)	규격			해당없음	해당없음
	스페이서간격	길이방향	mm 이하		
	상호결속간격	가로,세로	mm 이하		
	스터드볼트간격	폭, 길이			
	피복두께		최소30mm유지		
보 간 격 (S P A N)	설 치 간 격		4.0m	양호	합격
적 재 하 중			2 kpa	양호	합격
콘크리트	토폽(TOPPING)두께		mm 이상	해당없음	해당없음
	압 축 강 도		270 kg/cm ² 이상	양호	합격
	슬럼프		150 mm ± 25mm	양호	합격
	공기량		4.5% ± 1.5%	양호	합격
확인일자	초기검사	년 월 일 감리자 : (인)			
	중간검사	년 월 일 감리자 : (인)			
	완료검사	2012 년 10월 28일 감리자 : 전 형 철 (인)			
확인결과 의견		적합하다고 사료됨. 2012년 10 월 28 일 감리자 전 형 철 (인)			

합성바닥판 현장체크리스트

① 현 장 명	부산공장 월로펄프 신축현장		④ 구 조 명	철골철근콘크리트	
② 측정부위	창고동		⑤ 검사주기	2012. 11. 10	
③ 시 공 자	(주)원하이텍		⑥ 검사일자	2012. 11. 10	
검 사 대 상	검 사 항 목		검 사 기 준	검 사 결 과	판 정
D E C K P L A T E	두께		8 mm 이상	양호	합격
	DECK 높이		160 mm	양호	합격
	접합간격(길이방향)		50 mm 이하	양호	합격
스 페 이 서 (S P A C E R)	지름		Ø ±	해당없음	해당없음
	설 치 간 격	폭 방향	1 m		
		길이방향	1 m		
스 터 드 볼 트 (STUDBOLT)	규격	직경	Ø 19 , Ø 22	양호	합격
		길이	100 mm 이상	양호	합격
	수 량	접 합 부	개 이상	해당없음	해당없음
		중 앙 부	개 이상		
	설 치 간 격	폭 방 향	150 mm	양호	합격
		길이방향	150 mm	양호	합격
15° 타격 구부리기		용접부의 이상유무	양호	합격	
용 접 철 망 (W I R E M E S H)	규격			해당없음	해당없음
	스페이서간격	길이방향	mm 이하		
	상호결속간격	가로,세로	mm 이하		
	스터드볼트간격	폭, 길이			
	피복두께		최소30mm유지		
보 간 격(S P A N)	설 치 간 격		4.0m	양호	합격
적 재 하 중			2 kpa	양호	합격
콘크리트	토폽(TOPPING)두께		mm 이상	해당없음	해당없음
	압 축 강 도		270 kg/cm ² 이상	양호	합격
	슬럼프		150 mm ± 25mm	양호	합격
	공기량		4.5% ± 1.5%	양호	합격
확인일자	초기검사	2012 년 11월 10일 감리자 : 전 형 철 (인)			
	중간검사	년 월 일 감리자 : (인)			
	완료검사	년 월 일 감리자 : (인)			
확인결과 의견		적합하다고 사료됨. 2012년 11 월 10 일 감리자 전 형 철 (인)			

합성바닥판 현장체크리스트

① 현 장 명	부산공장 월로펌프 신축현장		④ 구 조 명	철골철근콘크리트	
② 측정부위	창고동		⑤ 검사주기	2012. 11. 13	
③ 시 공 자	(주)원하이텍		⑥ 검사일자	2012. 11. 13	
검 사 대 상	검 사 항 목		검 사 기 준	검 사 결 과	판 정
D E C K P L A T E	두께		8 mm 이상	양호	합격
	DECK 높이		160 mm	양호	합격
	접합간격(길이방향)		50 mm 이하	양호	합격
스 페 이 서 (S P A C E R)	지름		Ø ±	해당없음	해당없음
	설 치 간 격	폭 방향	1 m		
		길이방향	1 m		
스 터 드 볼 트 (STUDBOLT)	규격	직경	Ø 19 , Ø 22	양호	합격
		길이	100 mm 이상	양호	합격
	수 량	접 합 부	.개 이상	해당없음	해당없음
		중 앙 부	개 이상		
	설 치 간 격	폭 방 향	150 mm	양호	합격
		길이방향	150 mm	양호	합격
15° 타격 구부리기		용접부의 이상유무	양호	합격	
용 접 철 망 (W I R E M E S H)	규격			해당없음	해당없음
	스페이서간격	길이방향	mm 이하		
	상호결속간격	가로,세로	mm 이하		
	스터드볼트간격	폭, 길이			
	피복두께		최소30mm유지		
보 간 격(S P A N)	설 치 간 격		4.0m	양호	합격
적 재 하 중			2 kpa	양호	합격
콘크리트	토폭(TOPPING)두께		mm 이상	해당없음	해당없음
	압 축 강 도		270 kg/cm ² 이상	양호	합격
	슬럼프		150 mm ± 25mm	양호	합격
	공기량		4.5% ± 1.5%	양호	합격
확인일자	초기검사	년 월 일 감리자 : (인)			
	중간검사	2012 년 11월 13일 감리자 : 전 형 철 (인)			
	완료검사	년 월 일 감리자 : (인)			
확인결과 의견		적합하다고 사료됨. 2012년 11 월 13 일 감리자 전 형 철 (인)			

합성바닥판 현장체크리스트

① 현 장 명	부산공장 월로펌프 신축현장		④ 구 조 명	철골철근콘크리트	
② 측정부위	창고동		⑤ 검사주기	2012. 11. 20	
③ 시 공 자	(주)원하이텍		⑥ 검사일자	2012. 11. 20	
검 사 대 상	검 사 항 목		검 사 기 준	검 사 결 과	판 정
D E C K P L A T E	두께		8 mm 이상	양호	합격
	DECK 높이		160 mm	양호	합격
	접합간격(길이방향)		50 mm 이하	양호	합격
스 페 이 서 (S P A C E R)	지름		$\varnothing \pm$	해당없음	해당없음
	설 치 간 격	폭 방향	1 m		
		길이방향	1 m		
스 터 드 볼 트 (STUDBOLT)	규격	직경	$\varnothing 19, \varnothing 22$	양호	합격
		길이	100 mm 이상	양호	합격
	수 량	접 합 부	개 이상	해당없음	해당없음
		중 앙 부	개 이상		
	설 치 간 격	폭 방 향	150 mm	양호	합격
		길이방향	150 mm	양호	합격
15° 타격 구부리기		용접부의 이상유무	양호	합격	
용 접 철 망 (W I R E M E S H)	규격			해당없음	해당없음
	스페이서간격	길이방향	mm 이하		
	상호결속간격	가로,세로	mm 이하		
	스터드볼트간격	폭, 길이			
	피복두께		최소30mm유지		
보 간 격 (S P A N)	설 치 간 격		4.0m	양호	합격
적 재 하 중			2 kpa	양호	합격
콘크리트	토폽(TOPPING)두께		mm 이상	해당없음	해당없음
	압 축 강 도		270 kg/cm ² 이상	양호	합격
	슬럼프		150 mm \pm 25mm	양호	합격
	공기량		4.5% \pm 1.5%	양호	합격
확인일자	초기검사	년 월 일 감리자 : (인)			
	중간검사	년 월 일 감리자 : (인)			
	완료검사	2012 년 11월 20일 감리자 : 전 형 철 (인)			
확인결과 의견		적합하다고 사료됨. 2012년 11 월 20 일 감리자 전 형 철 (인)			

간막이벽구조 현장체크리스트

① 현 장 명	월로펌프 부산공장 신축현장	④ 상 품 명	벽산방화석고보드						
② 측정부위	공장동 2F	⑤ 검사시기	2012년 11월 09일						
③ 시 공 자	상미공영(주)	⑥ 검사일자	2012년 11월 09일						
검사대상	검사항목	검 사 기 준		확 인 결 과					
				초기검사		중간검사		완료검사	
전체구조	수 직 도	수직상태일 것		O					
	전체두께	115 mm		O					
경량강재 밑막이 및 윗막이	수평상태	천정,바닥과 수평		O					
	고 정 못 간격	중앙부	300 mm	O					
		단부	300 mm	O					
경량강재 셋 기 등	수 직 도	수직상태일 것		O					
	셋기등간격	450 mm		O					
석고보드	석고보드	방화석고보드		O					
		두께	12.5 mm	O					
	결합상태	바탕·마감관 중심선이 엇갈릴것		O					
	나사못 간격	바탕	마감	O	O				
		중앙	300 mm	300 mm	O	O			
단부		300 mm	300 mm	O	O				
단 열 재	밀도	48 kg/m ³		O					
	충진상태	견고할 것		O					
공 기 층	(존재할때만)	mm이상							
이음부위	이음상태	틈새가 없을 것		O					
전체 확인결과 적정성 여부									
확인일자	초기검사	2012년 11월 09일		감리자 : 전 형 철 (인)					
	중간검사	년 월 일		감리자 : (인)					
	완료검사	년 월 일		감리자 : (인)					
⑦ 확인결과 의견		적합하다고 사료됨. 2012년 11월 09일 감리자 전 형 철 (인)							

간막이벽구조 현장체크리스트

① 현 장 명	월로펌프 부산공장 신축현장	④ 상 품 명	벽산방화석고보드							
② 측정부위	공장동 2F	⑤ 검사시기	2012년 11월 10일							
③ 시 공 자	상리공영(주)	⑥ 검사일자	2012년 11월 10일							
검사대상	검사항목	검 사 기 준		확 인 결 과						
				초기검사		중간검사		완료검사		
전체구조	수 직 도	수직상태일 것				O				
	전체두께	115 mm				O				
경량강재 밀막이 및 윗막이	수평상태	천정,바닥과 수평				O				
	고 정 못 간격	중앙부	300 mm			O				
		단부	300 mm			O				
경량강재 셋 기 등	수 직 도	수직상태일 것				O				
	셋기등간격	450 mm				O				
석고보드	석고보드	방화석고보드				O				
		두께	12.5 mm			O				
	결합상태	바탕·마감관 중심선이 엇갈릴것				O				
	나사못 간격	나사못 간격	바탕	마감			O	O		
			중앙	300 mm	300 mm			O	O	
단부			300 mm	300 mm			O	O		
단 열 재	밀도	48 kg/m ³				O				
	충진상태	견고할 것				O				
공 기 층	(존재할때만)	mm이상								
이음부위	이음상태	틈새가 없을 것				O				
전체 확인결과 적정성 여부										
확인일자	초기검사	년 월 일		감리자 :		(인)				
	중간검사	2012년 11월 10일		감리자 :		전 형 철 (인)				
	완료검사	년 월 일		감리자 :		(인)				
⑦ 확인결과 의견		적합하다고 사료됨. 2012년 11월 10일 감리자 전 형 철 (인)								

간막이벽구조 현장체크리스트

① 현 장 명	월로펌프 부산공장 신축현장	④ 상 품 명	벽산방화석고보드								
② 측정부위	공장동 2F	⑤ 검사시기	2012년 11월 12일								
③ 시 공 자	상리공영(주)	⑥ 검사일자	2012년 11월 12일								
검사대상	검사항목	검 사 기 준		확 인 결 과							
				초기검사		중간검사		완료검사			
전체구조	수 직 도	수직상태일 것							0		
	전체두께	115 mm							0		
경량강재 밀막이 및 윗막이	수평상태	천정,바닥과 수평							0		
	고 정 못 간격	중앙부	300 mm						0		
		단부	300 mm						0		
경량강재 셋 기 등	수 직 도	수직상태일 것							0		
	셋기등간격	450 mm							0		
석고보드	석고보드	방화석고보드							0		
		두께	12.5 mm						0		
	결합상태	바탕·마감판 중심선이 엇갈릴것							0		
	나사못 간격	나사못 간격	바탕	마감					0	0	
			중앙	300 mm	300 mm					0	0
			단부	300 mm	300 mm					0	0
단 열 재	밀도	48 kg/m ³							0		
	충진상태	견고할 것							0		
공 기 층	(존재할때만)	mm이상									
이음부위	이음상태	틈새가 없을 것							0		
전체 확인결과 적정성 여부											
확인일자	초기검사	년 월 일		감리자 :		(인)					
	중간검사	년 월 일		감리자 :		(인)					
	완료검사	2012년 11월 12일		감리자 :		전 형 철 (인)					
⑦ 확인결과 의견		적합하다고 사료됨. 2012년 11월 12일 감리자 전 형 철 (인)									

간막이벽구조 현장체크리스트

① 현 장 명	월로펌프 부산공장 신축현장	④ 상 품 명	벽산방화석고보드							
② 측정부위	사무동 4F	⑤ 검사시기	2012년 11월 13일							
③ 시 공 자	상리공영(주)	⑥ 검사일자	2012년 11월 13일							
검사대상	검사항목	검 사 기 준		확 인 결 과						
				초기검사		중간검사		완료검사		
전체구조	수 직 도	수직상태일 것		O						
	전체두께	90 mm		O						
경량강재 밑막이 및 윗막이	수평상태	천정,바닥과 수평		O						
	고 정 못 간격	중앙부	300 mm	O						
		단부	300 mm	O						
경량강재 셋 기 등	수 직 도	수직상태일 것		O						
	셋기등간격	450 mm		O						
석고보드	석고보드	방화석고보드		O						
		두께	12.5 mm	O						
	결합상태	바탕·마감판 중심선이 엇갈릴것		O						
	나사못 간격	나사못 간격	바탕	마감	O	O				
			중앙	300 mm	300 mm	O	O			
단부			300 mm	300 mm	O	O				
단 열 재	밀도	48 kg/m ³		O						
	충진상태	견고할 것		O						
공 기 층	(존재할때만)	mm이상								
이음부위	이음상태	틈새가 없을 것		O						
전체 확인결과 적정성 여부										
확인일자	초기검사	2012년 11월 13 일		감리자 : 전 형 철 (인)						
	중간검사	년 월 일		감리자 : (인)						
	완료검사	년 월 일		감리자 : (인)						
⑦ 확인결과 의견		적합하다고 사료됨. 2012년 11월 13 일 감리자 전 형 철 (인)								

간막이벽구조 현장체크리스트

① 현 장 명	월로펌프 부산공장 신축현장	④ 상 품 명	벽산방화석고보드							
② 측정부위	사무동 4F	⑤ 검사시기	2012년 11월 14일							
③ 시 공 자	상리공영(주)	⑥ 검사일자	2012년 11월 14일							
검사대상	검사항목	검 사 기 준				확 인 결 과				
						초기검사		중간검사		완료검사
전체구조	수 직 도	수직상태일 것				O				
	전체두께	90 mm				O				
경량강재 밀막이 및 윗막이	수평상태	천정,바닥과 수평				O				
	고 정 못 간격	중앙부	300 mm			O				
		단부	300 mm			O				
경량강재 셋 기 등	수 직 도	수직상태일 것				O				
	셋기등간격	450 mm				O				
석고보드	석고보드	방화석고보드				O				
		두께 12.5 mm				O				
	결합상태		바탕·마감관 중심선이 엇갈릴것				O			
	나사못 간격	나사못 간격	바탕	마감			O	O		
			중앙	300 mm			O	O		
단부			300 mm			O	O			
단 열 재	밀도	48 kg/m ³				O				
	충진상태	견고할 것				O				
공 기 층	(존재할때만)	mm이상								
이음부위	이음상태	틈새가 없을 것				O				
전체 확인결과 적정성 여부										
확인일자	초기검사	년 월 일				감리자 : (인)				
	중간검사	2012년 11월 14일				감리자 : 전 형 철 (인)				
	완료검사	년 월 일				감리자 : (인)				
⑦ 확인결과 의견		적합하다고 사료됨. 2012년 11월 14일 감리자 전 형 철 (인)								

간막이벽구조 현장체크리스트

① 현 장 명	월로펌프 부산공장 신축현장	④ 상 품 명	벽산방화석고보드										
② 측정부위	사무동 4F	⑤ 검사시기	2012년 11월 16일										
③ 시 공 자	상리공영(주)	⑥ 검사일자	2012년 11월 16일										
검사대상	검사항목	검 사 기 준		확 인 결 과									
				초기검사		중간검사		완료검사					
전체구조	수 직 도	수직상태일 것								0			
	전체두께	90 mm								0			
경량강재 밀막이 및 윗막이	수평상태	천정,바닥과 수평								0			
	고 정 못 간격	중앙부	300 mm							0			
		단부	300 mm								0		
경량강재 셋 기 등	수 직 도	수직상태일 것								0			
	셋기등간격	450 mm								0			
석고보드	석고보드	방화석고보드								0			
		두께	12.5 mm								0		
	결합상태	바탕·마감관 중심선이 엇갈릴것								0			
	나사못 간격	나사못 간격	바탕	마감							0	0	
			중앙	300 mm	300 mm							0	0
			단부	300 mm	300 mm							0	0
단 열 재	밀도	48 kg/m ³								0			
	충진상태	견고할 것								0			
공 기 층	(존재할때만)	mm이상											
이음부위	이음상태	틈새가 없을 것								0			
전체 확인결과 적정성 여부													
확인일자	초기검사	년 월 일		감리자 :		(인)							
	중간검사	년 월 일		감리자 :		(인)							
	완료검사	2012년 11월 16일		감리자 :		전 형 철 (인)							
⑦ 확인결과 의견		적합하다고 사료됨. 2012년 11월 16일 감리자 전 형 철 (인)											