



에폭시 수지계 방수방식재 세폰 4380

에폭시 수지계 방수방식재 세폰 4380 은 2 액형으로 주제와 경화제를 혼합하여 사용하는 가교 결합형 도료입니다. 상온 경화 수지로 무기질 소재의 세라믹 분말이 수지와 함께 경화되므로 우수한 물성을 나타내며 KC 마크를 획득한 제품입니다. 한국환경산업기술원으로부터 지역 환경오염감소, 유해물질 저감, 대기 오염물질 저감을 사유로 환경표지인증을 취득한 제품입니다.

인증 현황

환경표지인증 제 16580 호 - <2017.01.18>

위생안전인증 인증번호 KCW-2012-0516 - <2012.09.13>



제품안내																											
외관	A 액(주제) : 액상, B 액(경화제) : 액상 회색, 갈색, 황색, 청색 등 유광 타입	가사,경화시간	가사시간 : 40 분(25°C) 지축건조 : 6 시간(25°C) 고화건조 : 12 시간(25°C)																								
권장도막두께	100~350 마이크론(1 회)	내열성	연속 : 90°C, 비연속 : 120°C * 150°C까지는 물성에 영향은 없으나 변색 및 광택이 감소됩니다.																								
포장단위 및 배합비	A 액(주제) : 16kg, B 액(경화제) : 4kg 기타 주문에 의함. A 액 : B 액 = 4 : 1(무게비)	전용희석제	희석하지 않음.																								
유효기한	- 12 개월 (상온에서) - 장기간 저장 시 주제는 침전이 있을 수 있으므로 동력교반기로 교반 후 사용하여 주십시오. - 동절기 5°C 이하 보관 시 결정화로 인하여 알갱이가 발생할 수 있으니 작업 전 결정화 발생 여부를 확인하여 주십시오. - 결정화 발생된 제품은 담당 영업소를 통해 교환 받으십시오.																										
내약품성	<table border="1"> <thead> <tr> <th>폭로 물질</th> <th>침적</th> <th>응축</th> <th>가스</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>희석된 산</td> <td>양호</td> <td>양호</td> <td>양호</td> </tr> <tr> <td>희석된 알칼리</td> <td>양호</td> <td>우수</td> <td>우수</td> </tr> <tr> <td>용제</td> <td>불가</td> <td>양호</td> <td>우수</td> </tr> <tr> <td>청수</td> <td>우수</td> <td>우수</td> <td>우수</td> </tr> <tr> <td>염수</td> <td>우수</td> <td>우수</td> <td>우수</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 강산에 침적되는 부위에는 추천하지 않음. * 색상보존이 요구되는 부위에는 아크릴 우레탄계 상도가 필요합니다.</p>			폭로 물질	침적	응축	가스	희석된 산	양호	양호	양호	희석된 알칼리	양호	우수	우수	용제	불가	양호	우수	청수	우수	우수	우수	염수	우수	우수	우수
폭로 물질	침적	응축	가스																								
희석된 산	양호	양호	양호																								
희석된 알칼리	양호	우수	우수																								
용제	불가	양호	우수																								
청수	우수	우수	우수																								
염수	우수	우수	우수																								



에폭시 수지계 방수방식재 세폰 4380

특성	<ul style="list-style-type: none"> - 비스페놀 A 프리 수지로 방수·방식 기능이 우수합니다. - 다른 도료에 비하여 유연성이 우수합니다. - 내마모성이 우수합니다. - 침수부위에 도장 시 우수한 성능을 발휘합니다. - 내수·내염수·내알칼리·내산성이 우수합니다. - 내후성이 우수하고 세척이 용이합니다. - 유리섬유 보강이 가능하도록 설계되어 있습니다.
용도	<ul style="list-style-type: none"> - 콘크리트의 식수 저장탱크 내·외부 - 콘크리트에 하도 도장 후 또는 직접도장 - 폐수처리 시설의 저장탱크 내·외부 - 콘크리트 바닥 및 벽면 보호용 - 식품공장, 상·하수도의 취수 처리설비 - 교량 및 발전설비 - 콘크리트 구조물의 방수 및 방식용 - 정수장 배수지
보관조건	<ul style="list-style-type: none"> - 실내에서 보관 - 저장온도 : 5~43℃ - 습도 : 0~90% (밀봉상태) - 사용 후 남은 도료는 완전 밀봉하여 보관하십시오. - 동절기 5℃ 이하 보관 시 결정화로 인하여 알갱이가 발생할 수 있으니 작업 전 결정화 발생 여부를 확인하여 주십시오. - 결정화가 진행된 제품은 영업사원을 통하여 교환조치 하여 주십시오.
보관상의 주의사항	<ul style="list-style-type: none"> - 인화성이 있으므로 필히 화기에 주의하십시오. - 제품은 밀봉상태에서 온도 25℃ 이하, 습도 70% 미만인 장소에서 보관하십시오. - 사용 후 남은 도료는 반드시 밀봉하여 직사광선이 닿지 않는 서늘한 곳에 보관하십시오. - 보관 시 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. - 장기간 저장 시 주제는 침전이 있을 수 있으므로 반드시 동력 교반기로 교반 후 사용하십시오.

* 위 정보는 당사 실험실 DATA 이며, 작업현장의 조건(시공 방법, 온·습도 조건 등 사용 환경)에 따라 달라질 수 있습니다.



에폭시 수지계 방수방식재 세폰 4380

본 사용안내서는 에폭시 수지계 방수방식재 세폰 4380의 작업에 적용합니다.
 본 사용안내서는 표준 작업안내서이므로 경우에 따라 현장의 특기시방서와 상충되는 부분이 있을 경우 특기 시방을 따릅니다.

사용안내																																				
도장사양	1) 도장기구 : 전동교반기, 붓, 로라, 테이프, 기타 청소용구 등. 2) 사용가능시간 : 40 분(25°C) 3) 지축건조 : 6 시간(25°C)/150 μm 기준 고화건조 : 12 시간(25°C)/150 μm 기준 <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>표면 온도</th> <th>재도장 시간</th> <th>완전 건조</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10°C</td> <td>24 시간</td> <td>5 일</td> </tr> <tr> <td>15°C</td> <td>16 시간</td> <td>2 일</td> </tr> <tr> <td>25°C</td> <td>12 시간</td> <td>1 일</td> </tr> <tr> <td>32°C</td> <td>6 시간</td> <td>16 시간</td> </tr> </tbody> </table> 4) 도장조건 : 이슬점 온도보다 3°C 이상 <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>도료온도(°C)</th> <th>피도면온도(°C)</th> <th>대기온도(°C)</th> <th>습 도(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>최저</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>표준</td> <td>15~30</td> <td>15~30</td> <td>15~30</td> <td>80 이하</td> </tr> <tr> <td>최대</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>90 까지</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 동절기에 도장 후 온도가 급격히 저하될 경우 표면에 균열이 발생할 수 있으니 주의 바랍니다. * 추천한 도장조건 범위에서 벗어날 경우 도장을 금하며 도장이 필요한 경우 당사와 필히 상의 하십시오.</p>	표면 온도	재도장 시간	완전 건조	10°C	24 시간	5 일	15°C	16 시간	2 일	25°C	12 시간	1 일	32°C	6 시간	16 시간		도료온도(°C)	피도면온도(°C)	대기온도(°C)	습 도(%)	최저	10	10	10	0	표준	15~30	15~30	15~30	80 이하	최대	32	32	32	90 까지
표면 온도	재도장 시간	완전 건조																																		
10°C	24 시간	5 일																																		
15°C	16 시간	2 일																																		
25°C	12 시간	1 일																																		
32°C	6 시간	16 시간																																		
	도료온도(°C)	피도면온도(°C)	대기온도(°C)	습 도(%)																																
최저	10	10	10	0																																
표준	15~30	15~30	15~30	80 이하																																
최대	32	32	32	90 까지																																
표면처리	콘크리트 1) 추천된 표면처리제 또는 하도가 도장된 청결 건조한 면. 2) 피도장 면은 블라스트처리를 하거나 다른 방법으로 표면처리를 하여 표면의 레이턴스를 제거하여야 합니다. 3) 콘크리트의 양생조건은 다음과 같습니다. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>온 도 (°C)</th> <th>양생기간 (일)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24</td> <td>28 이상</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>30 이상</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>40 이상</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>60 이상</td> </tr> </tbody> </table>	온 도 (°C)	양생기간 (일)	24	28 이상	21	30 이상	10	40 이상	7	60 이상																									
온 도 (°C)	양생기간 (일)																																			
24	28 이상																																			
21	30 이상																																			
10	40 이상																																			
7	60 이상																																			



에폭시 수지계 방수방식재 세폰 4380

작업방법	<ol style="list-style-type: none"> 1) 표면 처리된 콘크리트 면에 추천된 하도가 도장된 청결한 표면에 도장합니다. 2) 주제와 경화제를 규정된 배합비에 따라 혼합합니다. 3) 사용가능시간이 지난 제품은 사용이 불가능하므로 한번에 많은 양을 혼합하지 않습니다. 4) 희석은 필요하지 않습니다. 다만 특별한 경우 필요 시에는 에폭시 희석제를 5%까지 희석할 수도 있습니다. 5) 에어스프레이 및 에어리스 스프레이 모두 도장 가능하며 에어리스 스프레이 경우 다음의 사양을 추천합니다. 펌프압력비율 45 : 1 (최소) 노즐구경 0.025~0.030 inch (0.625~0.76mm) 분사압력 2400~2800 p.s.i (160~190kg/cm²) 6) 사용가능시간이 짧으므로 스프레이 사용 시 주의를 요하며 혼합 후 즉시 도장이 불가능하거나 온도가 25°C 보다 높은 경우에는 스프레이 사용을 추천하지 않습니다. 7) 붓, 롤러 도장 시 도막두께 및 은폐력 향상을 위하여 1차 도장 후 2차 도장 시 10분 이내에 도장합니다.
주의사항	<ol style="list-style-type: none"> 1) 실내에서의 도장 시에는 환기를 충분히 시키고 보호장갑, 마스크 등 보호장구를 착용합니다. 2) 고온의 직사광선을 받는 곳에서는 부풀음 현상 등이 발생할 수도 있으므로 작업을 피해 주십시오. 3) 규정된 배합비를 정확히 지켜 작업을 해야 합니다. 배합비가 정확치 않을 경우, 경화 불량이나 도막의 주름현상 등 문제가 야기될 수 있습니다. 4) 사용 후 남은 도료는 반드시 밀봉하여 어린이의 손이 닿지 않고 직사광선이 닿지 않는 서늘한 곳에 보관하여야 합니다. 5) 도장 후 건조상태에서 도막표면에 수분이 응축/접촉되면 도막의 색상 변화, 또는 경화가 불량해집니다. 6) 사용가능시간이 짧으므로 스프레이 사용 시 주의를 요하며 혼합 후 즉시 도장이 불가능하거나 온도가 25°C 보다 높을 경우에는 스프레이 사용을 주의하시기 바랍니다. 7) 건강장애를 일으킬 수 있으므로 절대 섭취하거나 증기흡입, 또는 피부에 접촉되지 않도록 주의하십시오. 8) 섭취 및 피부 접촉 시에는 용기 또는 물질안전보건자료(MSDS)에 표기된 사항에 따라 조치하시고 즉시 전문의에게 진찰을 받으십시오. 9) 용도 이외에 절대 사용을 금합니다.

* 위 자료는 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다. 기타 자세한 사항은 당사로 문의하여 주시기 바랍니다.

* 이 문서는 국제표준인 ISO/IEC GUIDE 14 (소비자를 위한 상품 및 서비스의 구매정보에 대한 지침) 및 ISO/ICE GUIDE 37 (소비자를 위한 제품의 사용설명서에 대한 지침)에 따라 작성한 구매정보 및 시공설명서입니다.