



특수구역(콘크리트) 매직스톤 2C BIKE 작업시방서

특수구역 코팅제

본 작업안내서는 매직스톤 2C BIKE의 기능을 유지하기 위한 효과적인 도장 방법 및 도료의 고유 기능을 발휘하기 위해 시공 절차에 따른 요령을 작성한 표준 시방서입니다.

또한 본 작업안내서는 현장 시공에 있어서 성능을 최대화 하고 공사의 품질을 향상시키는 것을 목적으로 합니다.

궁극적으로는 특수구역 코팅 공사에 있어서 미끄럼 방지를 통하여 안전하고 쾌적한 도로 주행 환경을 조성하는 데 그 목적이 있습니다.

본 작업안내서는 표준안내 작업서이므로 시방서와 상충되는 부분이 있을 경우 특기 시방을 따릅니다.

매직스톤 2C BIKE는 변성 Polymethyl Methacrylate 를 주 바인더로 한 상온경화형 제품으로 아스팔트, 콘크리트면 등과 접착이 우수하고 내구력이 뛰어난 2 액형 고기능 코팅 제품입니다. 한국환경산업기술원으로부터 지역 환경오염 감소, 유해물질감소를 사유로 환경표지인증을 취득한 제품입니다.

사용 범위		1) 특수구역 코팅제(콘크리트)																				
도장사양	도장재료	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">후로탈 프라이머 UP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>외 관</td> <td>갈색 투명 액상</td> </tr> <tr> <td>점 도</td> <td>100 이하(CPS/25°C)</td> </tr> <tr> <td>가사시간</td> <td>25 분 이내(25°C)</td> </tr> <tr> <td>배합비</td> <td>주제 : 보강제 : 경화제 = 9 : 1 : 0.3(무게비)</td> </tr> <tr> <td>추천건조도막두께</td> <td>0.3mm 이상</td> </tr> </tbody> </table>	후로탈 프라이머 UP		외 관	갈색 투명 액상	점 도	100 이하(CPS/25°C)	가사시간	25 분 이내(25°C)	배합비	주제 : 보강제 : 경화제 = 9 : 1 : 0.3(무게비)	추천건조도막두께	0.3mm 이상								
		후로탈 프라이머 UP																				
외 관	갈색 투명 액상																					
점 도	100 이하(CPS/25°C)																					
가사시간	25 분 이내(25°C)																					
배합비	주제 : 보강제 : 경화제 = 9 : 1 : 0.3(무게비)																					
추천건조도막두께	0.3mm 이상																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">매직스톤 2C BIKE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>색 상</td> <td>적갈색, 검정색, 노란색 등</td> </tr> <tr> <td>외 관</td> <td>점성이 있는 액상</td> </tr> <tr> <td>경화시간</td> <td>30 분/25°C (제품온도, 노면 온·습도 조건에 따라 다름)</td> </tr> <tr> <td>배합비</td> <td>주제(A 액) : 경화제(B 액) = 100 : 2(무게비)</td> </tr> <tr> <td>연화제</td> <td>UP 연화제, UP 바인더</td> </tr> <tr> <td>촉진제</td> <td>UP 촉진제</td> </tr> <tr> <td>유효기한</td> <td>6 개월 (25°C/실내보관/밀봉 조건에서의 기간)</td> </tr> <tr> <td>포장량</td> <td>주제(A 액) : 25kg, 경화제(B 액) : 200g, 300g</td> </tr> <tr> <td>추천건조도막두께</td> <td>1~2mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 이른 사용량에 대한 Data 는 당사 경험치이며, 기타 사항은 공사 시방에 따릅니다.</p>	매직스톤 2C BIKE		색 상	적갈색, 검정색, 노란색 등	외 관	점성이 있는 액상	경화시간	30 분/25°C (제품온도, 노면 온·습도 조건에 따라 다름)	배합비	주제(A 액) : 경화제(B 액) = 100 : 2(무게비)	연화제	UP 연화제, UP 바인더	촉진제	UP 촉진제	유효기한	6 개월 (25°C/실내보관/밀봉 조건에서의 기간)	포장량	주제(A 액) : 25kg, 경화제(B 액) : 200g, 300g	추천건조도막두께	1~2mm
매직스톤 2C BIKE																						
색 상	적갈색, 검정색, 노란색 등																					
외 관	점성이 있는 액상																					
경화시간	30 분/25°C (제품온도, 노면 온·습도 조건에 따라 다름)																					
배합비	주제(A 액) : 경화제(B 액) = 100 : 2(무게비)																					
연화제	UP 연화제, UP 바인더																					
촉진제	UP 촉진제																					
유효기한	6 개월 (25°C/실내보관/밀봉 조건에서의 기간)																					
포장량	주제(A 액) : 25kg, 경화제(B 액) : 200g, 300g																					
추천건조도막두께	1~2mm																					
작업사양	표면처리	1) 콘크리트는 표면의 먼지, 수분, 흙 등이 제거된 청결 건조한 상태이어야 합니다. 2) 콘크리트 표면은 블라스트 처리를 하거나 다른 방법으로 표면처리를 하여 표면의 레이턴스를 제거하여야 합니다.																				
	하도 도장 방법	1) 도장 전 표면의 전처리 상태를 충분히 확인하십시오. 2) 규정에 따라 시공할 부위에 보호 테이프를 붙여 주십시오. 3) 표면처리가 완료된 바탕면에 후로탈 프라이머 UP 와 UP 보강제 및 경화제를 추천 비율로 골고루 섞은 후, 로라 또는 붓 등을 사용하여 골고루 도장하십시오. 4) 프라이머는 1 회 코팅으로 충분하지만 콘크리트 바탕면의 상태에 따라 침투력의 차이가 있을 수																				



특수구역(콘크리트) 매직스톤 2C BIKE 작업시방서

특수구역 코팅제

		<p>있으므로 바탕의 상태, 건조 정도에 따라 필요할 경우에는 프라이머를 1 차 도포하고 약 30~60분 후에 2 차 도포합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) 바탕면에 침투가 용이하도록 동일한 장소를 로라로 3~4 회 충분히 문질러줍니다. 6) 프라이머 도포 후 30 분 이내 비가 올 가능성이 있는 경우에는 작업을 중지하여야 하며, 만약 도포 후 비가 왔을 경우에는 완전히 빗물을 건조시킨 후에 다시 프라이머를 도포하여 경화되면 중도 작업을 하십시오. 7) 프라이머를 도포 후 24 시간 이상 경과하여 중도를 작업해야 할 경우에는 접착력이 떨어질 염려가 있으므로 프라이머를 재 도포 후 작업하는 것이 좋습니다.
	<p>상도 도장 방법</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 매직스톤 2C BIKE 주제를 전용 교반기로 혼합하여 주십시오. 충분히 혼합 후 경화제를 혼합하십시오. 2) 경화제는 매직스톤 2C BIKE 25Kg 당 1개(300g: 하절기)~2개(500g: 동절기) 이내에서 당일 기온에 따라 적절히 조절하여 사용하십시오. 3) 가사시간은 25°C 기준으로 매직스톤 2C BIKE 25Kg 당 경화제 1개 사용 시 13~18 분으로 조정되어 있으므로 이를 기준으로 가감하여 사용하십시오. 4) 이때, 경화제의 양이 너무 많거나 적을 경우 경화불량의 요인이 될 수 있으므로 적정량을 사용하십시오. 5) 기온이 15°C 이하가 되거나 경화시간이 늦다고 판단될 때는 전용 촉진제를 제품 25Kg 당 50~150g (종이 소주컵으로 1컵~3컵)을 주제 교반 시 투입하여 골고루 혼합하여 사용하십시오. 6) 노면의 상태 및 도로교통 조건에 따른 마찰계수를 향상시키기 위하여 미끄럼 방지용 골재를 2~4kg 범위로 혼합하여 사용하십시오 7) 혼합 후 즉시 시공면에 도포하여 레기 등 적절한 도구를 사용하여 고르게 작업하여 주십시오. 8) 제품 도포 후 경화가 진행되기 전에 마스킹 테이프를 제거하십시오. 9) 마스킹 테이프를 가사시간 이후에 제거할 경우에는 경화가 시작되어 경화 진행 중인 도막도 함께 떨어져 나올 수가 있습니다. 10) 차량 통행은 제품이 완전히 경화된 상태를 확인 후 허용하십시오.
<p>주의사항</p>	<p>하도 도장시</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 작업 시 노면의 먼지, 수분 등 오염 물질을 반드시 제거 후 도장하십시오. (비가 온 후 또는 안개나 서리가 있을 경우) 특히 수분은 수포발생의 주된 원인이 되고, 먼지 등 오염물질은 접착제의 접착력을 저하시켜 도막의 박리 현상이 일어날 수 있습니다. 2) 콘크리트 시공 시 함수율 8% 미만에서 작업하여 주시기 바랍니다. 3) 특히 노면에 찬서리, 이슬 등이 없는가 확인하고 대기온도와 노면의 온도 차이에서 생기는 이슬점 온도보다 3°C 이상에서 작업하여 주십시오.(동절기에 표면의 습기가 아스팔트 기공 내에서 얼어 하나의 막이 형성되면 접착제가 접착력을 지니지 못해 도막의 박리 현상이 일어날 수 있음.) 4) 균일하게 도포된 하도의 건조시간은 20°C에서 30분~8시간으로 하십시오. 오랜 시간이 경과하면 오염되어 부착력이 떨어지게 되어 재 도장을 하여야 하고, 30분 미만으로 하게 되면 잔존하는 휘발분에 의해 수포현상의 원인이 될 수 있습니다. 5) 습도 85% 이상이거나 온도 5°C 이하에서는 작업을 피하여 주십시오. 6) 가능한 한 하도가 도장된 부위는 차량이 소통하지 않도록 별도의 보완 조치가 필요합니다. 7) 콘크리트 도로는 레이턴스 등 기타 여건으로 인하여 아스팔트 도로보다 부착력이 약해질 수 있습니다. 8) 전용 프라이머가 아닌 다른 종류의 프라이머 사용 시 부착력에 문제가 생길 수 있습니다.



특수구역(콘크리트) 매직스톤 2C BIKE 작업시방서

특수구역 코팅제

	상도 도장시	<ol style="list-style-type: none"> 1) 도장 시에는 보호장갑, 마스크 등 보호장구를 반드시 착용하시기 바랍니다. 2) 노면에 수분이 있을 경우 접착 불량 의 원인이 되므로 반드시 노면이 완전히 건조된 후에 작업하셔야 합니다. 3) 콘크리트 시공 시 함수율 8% 미만에서 작업하여 주시기 바랍니다. 4) 규정된 배합비를 정확히 지켜 작업하십시오. 배합비가 정확하지 않을 경우 경화 불량이나 도막의 주름 현상 등 문제가 야기될 수 있습니다. 5) 주재(A 액)에 경화제(B 액) 혼입 시 가사시간 안에 전량 사용하여 주십시오. 6) 신규 포장된 아스팔트 노면은 반드시 유분을 충분히 제거 후 시공하여야 합니다. 7) 기존에 시공되어 있던 구도막 위에 시공 시 접착 불량이나 크랙 등의 불량이 발생할 수 있으므로 반드시 제거 후 시공하십시오. 8) 콘크리트 도로는 레이턴스 등 기타 여건으로 인하여 아스팔트 도로보다 부착력이 약해 질 수 있습니다. 9) 도장 후 건조 상태에서 도막 표면에 수분이 응축/접촉되면 도막의 변화, 또는 경화 불량의 문제가 발생할 수 있습니다. 10) 노면 온도가 너무 높을 경우 도막의 강도가 저하되고, 아스팔트 노면의 유분에 의해 접착 불량의 문제가 발생될 수 있으며, 노면 온도가 10~30°C가 적절한 작업 온도입니다. 11) 동절기 작업 시 기온이 5°C 이하에서는 경화 속도가 늦어지므로 충분히 경화된 후 차량을 통행시키기 바랍니다. 12) 충분히 경화되지 않은 상태에서는 강도 및 접착력이 약하여 박리 현상이 있을 수 있으므로 반드시 충분히 경화된 후에 차량을 통행시켜야 합니다. 13) 동절기 1~2 월에 시공할 경우 기온이 영상인 날씨에 작업하였을지라도 육안상 확인되지 않는 표면 동결층에 의해 부착강도가 현저히 저하 됩니다. 1~2 월에 작업한 경우 3 월 이후 동결되어 있던 노면 표면이 녹으면서 도막 탈락 현상이 발생한 여러 사례가 있으므로 1~2 월 사이에는 가급적 작업을 자제해 주시기 바랍니다. 14) 동절기에 경화 촉진제 사용 시, A2 촉진제(사용 온도에 따라 15°C 미만의 경우 15g, 5°C 이하 시 30g(제품 30kg 당))를 정량 사용하십시오. 15) 경화 촉진제, 연화제 사용은 전용 경화촉진제 및 전용 연화제(제품 무게비 2% 미만)를 사용하여야 하며, 권장 사용량 이상의 사용은 금합니다. 16) 온도가 높을 경우 경화 촉진제의 사용은 제품 가사 시간을 매우 짧게 만듭니다. 가사시간이 지난 제품은 점도가 상승하면서 급격히 경화되므로 사용하지 마십시오. 17) 섭취 및 피부 접촉 시에는 용기 또는 물질안전보건자료(MSDS)에 표기된 사항에 따라 조치하시고 즉시 전문의에게 진찰을 받으십시오.
	작업종료 후	<ol style="list-style-type: none"> 1) 사용 후 남은 도료는 반드시 밀봉하여 어린이의 손이 닿지 않고, 직사광선이 닿지 않는 서늘한 곳에 보관하십시오. 2) 페 페인트는 환경부 지정 폐기물 업체를 통해 폐기하십시오. 3) 사용 후 경화제가 묻은 비닐 용지, 장갑 등은 경화제가 건조되고 나면 화재 발생의 우려가 있으므로 물에 적혀 보관 후 폐기하여 주십시오. 4) 사용한 전동 교반기는 즉시 세척하여 주십시오.



특수구역(콘크리트) 매직스톤 2C BIKE 작업시방서

특수구역 코팅제

<p>시공 단면도</p>	
---------------	--

* 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 시공 설명서입니다.