



특수구역(아스팔트) 매직스톤 2C 작업시방서

특수구역 코팅제

본 작업안내서는 매직스톤 2C의 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 2C는 변성 Polymethyl Methacrylate 를 주 바인더로 한 상온경화형 제품으로 아스팔트, 콘크리트면 등과 접착이 우수하고 내구력이 뛰어난 2 액형 고기능성 코팅 제품입니다. 한국환경산업기술원으로부터 지역 환경오염 감소, 유해물질감소를 사유로 환경표지인증을 취득한 제품입니다.

사용 범위		1) 특수구역 코팅제(아스팔트)																				
도장사양	도장 재료	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">매직스톤 2C</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>배 합 비</td> <td>주제(A 액) : 경화제(B 액) = 100 : 2(무게비)</td> </tr> <tr> <td>연 화 제</td> <td>UP 연화제, UP 바인더</td> </tr> <tr> <td>촉 진 제</td> <td>UP 촉진제</td> </tr> <tr> <td>유효기한</td> <td>6 개월 (25°C/실내보관/밀봉 조건에서의 기간)</td> </tr> <tr> <td>포 장 량</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 style="text-align: right; font-size: small;">* 이론소요량에 대한 Data 는 당사 경험치이며, 기타 사항은 공사 시방에 따릅니다.</p>	매직스톤 2C		색 상	적갈색, 검정색, 노란색 등	외 관	점성이 있는 액상	경화시간	30 분/25°C (제품온도, 노면 온·습도 조건에 따라 다름)	배 합 비	주제(A 액) : 경화제(B 액) = 100 : 2(무게비)	연 화 제	UP 연화제, UP 바인더	촉 진 제	UP 촉진제	유효기한	6 개월 (25°C/실내보관/밀봉 조건에서의 기간)	포 장 량	주제(A 액) : 25kg, 경화제(B 액) : 200g, 300g	추천건조도막두께	1~2mm
	매직스톤 2C																					
색 상	적갈색, 검정색, 노란색 등																					
외 관	점성이 있는 액상																					
경화시간	30 분/25°C (제품온도, 노면 온·습도 조건에 따라 다름)																					
배 합 비	주제(A 액) : 경화제(B 액) = 100 : 2(무게비)																					
연 화 제	UP 연화제, UP 바인더																					
촉 진 제	UP 촉진제																					
유효기한	6 개월 (25°C/실내보관/밀봉 조건에서의 기간)																					
포 장 량	주제(A 액) : 25kg, 경화제(B 액) : 200g, 300g																					
추천건조도막두께	1~2mm																					
작업사양	표면처리	<ol style="list-style-type: none"> 1) 아스콘은 20 일 이상 충분히 양생해야 하며, 양생기간 동안 아스콘 소지에 함유된 유분기는 7 회 이상 물을 뿌려서 씻어내고 완전히 건조시키십시오. 2) 아스콘 표면의 먼지, 모래, 유분, 돌출부위, 강도가 약한 부위는 완전히 제거하고, 고압 물청소 후 고압 공기(AIR BLOWING)로 불어 내고 2일 이상 건조시켜야 합니다. 																				
	상도 도장 방법	<ol style="list-style-type: none"> 1) 매직스톤 2C 주제를 전동 교반기로 혼합하여 주십시오. 충분히 혼합 후 경화제를 혼합하십시오. 2) 경화제는 매직스톤 2C 25Kg 당 1개(300g:하절기)~2개(500g:동절기) 이내에서 당일 기온에 따라 적절히 조절하여 사용하십시오. 3) 가사시간은 25°C 기준으로 매직스톤 2C 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. 																				



특수구역(아스팔트) 매직스톤 2C 작업시방서

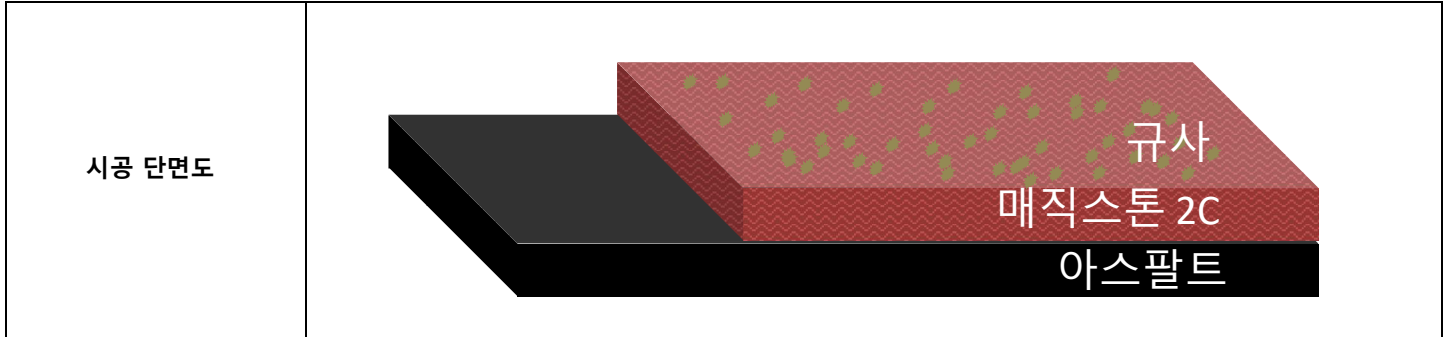
특수구역 코팅제

		<ol style="list-style-type: none"> 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 떨어질 수 있습니다. 10) 차량 통행은 제품이 완전히 경화된 상태를 확인 후 허용하십시오.
주의사항	상도 도장시	<ol style="list-style-type: none"> 1) 도장 시에는 보호장갑, 마스크 등 보호장구를 반드시 착용하시기 바랍니다. 2) 규정된 배합비를 정확히 지켜 작업하십시오. 배합비가 정확하지 않을 경우, 경화 불량이나 도막의 주름 현상 등 문제가 야기될 수 있습니다. 3) 주재(A 액)에 경화제(B 액) 혼합 시 가사시간 안에 전량 사용하여 주시기 바랍니다. 4) 신규 포장된 아스팔트 노면은 반드시 유분을 충분히 제거 후 시공하여야 합니다. 5) 기존에 시공되어 있던 구도막 위에 시공 시 접착 불량이나 크랙 등의 불량이 발생할 수 있으므로 반드시 제거 후 시공하십시오. 6) 노면에 수분이 있을 경우 접착 불량의 원인이 되므로 반드시 노면이 완전히 건조된 후에 작업하여야 합니다. 7) 도장 후 건조 상태에서 도막 표면에 수분이 응축/접촉되면 도막의 변화, 또는 경화 불량의 문제가 발생할 수 있습니다. 8) 노면 온도가 너무 높을 경우 도막의 강도가 저하되고, 아스팔트 노면의 유분에 의해 접착 불량의 문제가 발생할 수 있으며, 노면 온도가 10~30°C가 적절한 작업 온도입니다. 9) 동절기 작업시 기온이 5°C 이하에서는 경화 속도가 늦어지므로 충분히 경화된 후 차량을 통행시키십시오. 10) 충분히 경화되지 않은 상태에서는 강도 및 접착력이 약하여 박리 현상이 있을 수 있으므로 반드시 충분히 경화된 후에 차량을 통행시켜야 합니다. 11) 동절기 1~2 월에 시공할 경우 기온이 영상인 날씨에 작업하였을지라도 육안상 확인되지 않는 표면 동결층에 의해 부착강도가 현저히 저하됩니다. 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 주십시오. 12) 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. 13) 경화 촉진제, 연화제 사용은 전용 경화촉진제 및 전용 연화제(제품 무게비 2% 미만)를 사용하여야 하며, 권장 사용량 이상의 사용은 금합니다. 14) 온도가 높을 경우 경화 촉진제의 사용은 제품 가사시간을 매우 짧게 만듭니다. 가사시간이 지난 제품은 점도가 상승하면서 급격히 경화되므로 사용하지 마십시오. 15) 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(아스팔트) 매직스톤 2C 작업시방서

특수구역 코팅제



* 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.