

## 하이우레탄 M-190

하이우레탄 M-190은 각종 칩(EPDM, PU, 페타이어)과 혼합하여 작업할 수 있는 1액형 폴리우레탄 고분자 수지로, 우레탄 특유의 우수한 물성과 탄성을 보유하면서도 1액형이므로 작업성이 우수한 칩바인더 제품입니다.

제품안내			
외관	담황색 투명 액상	건조시간	24~48 시간(25°C)
포장단위	18kg	가사시간	70 분 이상(25°C)
배합비	M-190 : EPDM 칩 = 1 : 4 (무게비)	전용희석제	희석하지 않음.
인장강도	3.0 (N/mm <sup>2</sup> ) 이상	신율	100% 이상
유효기한	3개월(25°C보관/실내보관/밀봉조건)	경도	60 이상(Shore A)
특성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주제 및 경화제의 혼합에 따른 하자 발생 방지</li> <li>- 습기 경화형으로 2액형에 비해 하지의 습기에 의한 하자 발생률이 낮습니다.</li> <li>- 비교적 시공이 간편합니다</li> <li>- 뛰어난 신축성으로 진동이나 충격에 강합니다.</li> <li>- 1액형이므로 비교적 시공장비가 간단합니다.</li> <li>- 각종 용도에 따라 자유롭게 시공할 수 있습니다.</li> <li>- 부착성, 내충격성, 내마모성이 우수합니다.</li> <li>- 이음매 없는 시공이 가능하며 고른 탄성을 얻을 수 있습니다.</li> <li>- 유지보수가 용이하므로 관리비용이 저렴합니다.</li> <li>- 균열이나 진동에 견디며 변형이 없습니다.</li> </ul>		
용도	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 각종 보행로</li> <li>- 헬스클럽 등 체육시설 바닥</li> <li>- 일반사무실, 병원, 학교, 도서관 등의 탄성 바닥</li> <li>- 기타 각종 건축물의 충격흡수용 탄성 바닥</li> </ul>		
보관상의 주의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 직사광선을 피하고 서늘한 곳에 보관하십시오.</li> <li>- 저장온도는 0~43°C, 습도는 70% 이하에서 밀봉상태로 보관하십시오.</li> <li>- 사용 후 남은 도료는 완전 밀봉하여 보관하십시오.</li> </ul>		

\* 위 정보는 당사 실험실 DATA이며, 작업현장의 조건(시공 방법, 온.습도 조건 등 사용환경)에 따라 달라질 수 있습니다.



## 하이우레탄 M-190

본 사용안내서는 하이우레탄 M-190 제품의 시공에 적용합니다.

본 사용안내서는 표준 작업안내서이므로 경우에 따라 현장의 특기시방서와 상충되는 부분이 있을 경우 특기시방을 따릅니다.

사용안내											
표면처리	<ol style="list-style-type: none"> <li>표면처리를 통해 도막의 접착을 약화시키고 문제를 일으키는 등 도료의 성능저하를 가져오는 레이턴스 등의 이물질 제거함으로써 안전하고 견고한 도막을 얻을 수 있습니다.</li> <li>콘크리트의 양생은 함수율이 8% 이하이고 표면에 존재하는 알칼리 성분이 중화되는 데 필요한 기간 동안 양생시킵니다.                     <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>온도 (°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> </li> <li>표면의 유분이나 먼지 등 이물질을 제거합니다.</li> <li>필요에 따라 산세척이나 샌드블라스팅 혹은 그라인딩을 해 줍니다.</li> <li>앞 공정의 하이우레탄 프라이머가 완전히 경화된 후에 도장합니다.</li> </ol>	온도 (°C)	양생기간 (일)	24	28 이상	21	30 이상	10	40 이상	7	60 이상
온도 (°C)	양생기간 (일)										
24	28 이상										
21	30 이상										
10	40 이상										
7	60 이상										
작업방법	<p style="text-align: center;"><b>프라이머 도포방법</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>표면처리 방법에 의해 표면처리가 완료된 면에 시공합니다.</li> <li><b>표면에 수분이 있을 경우 완전히 건조시켜야 하며 먼지 등을 청소하여야 합니다.</b></li> <li>피도면의 청소상태를 확인 후 하이우레탄 프라이머(하이우레탄 #300, 프라이머 SP-200)를 로라를 이용하여 도포합니다. (스프레이 도장도 가능하나 되도록이면 로라로 도장할 것을 추천합니다.)</li> <li>하이우레탄 프라이머를 도포한 후 4~12 시간 사이에 하이우레탄 M-190 을 도장하여야 하며 외부로부터 먼지 등 이물질이 침투하지 않도록 차단합니다.</li> <li>기타 하이우레탄 프라이머의 작업방법은 하이우레탄 프라이머 작업안내서를 참고 바랍니다.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>하이우레탄 M-190 의 도포방법</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>하이우레탄 M-190 과 칩을 규정된 양을 정확히 계산하여 용기에 투입, 혼합기를 이용하여 5분 정도 균일하게 혼합 합니다.</li> <li>교반이 충분히 되었으면 우레탄 도포용 레게나 헤라 또는 흡손 등으로 균일하게 펼친 다음 미리 가열된 히팅 로라를 사용하여 압착하면서 시공합니다.</li> <li>히팅 로라의 온도는 80°C 이상을 유지해야 합니다.</li> <li>하이우레탄 M-190 이 완전 경화되면 경우에 따라 하이우레탄 탑코트를 도장합니다.</li> </ol>										



## 하이우레탄 M-190

	<p><b>탑코트의 도포방법</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 중도의 하이우레탄 M-190 의 완전경화와 표면상태를 확인 후 작업을 계속 진행합니다.</li> <li>2) 규정된 혼합비율대로 필요한 양만큼만 혼합하여 작업합니다.</li> <li>3) 가사시간 이내에 작업할 양만큼 혼합하여 사용하고 가사시간이 경과한 것은 사용이 불가하니 전량 폐기 합니다.</li> <li>4) 로라, 붓이나 스프레이 등을 이용하여 도포 가능 합니다.</li> <li>5) 상도 도포 후 24~36 시간 이후 완전경화를 확인하고 통행을 허용 합니다.</li> <li>6) 기타 하이우레탄 탑코트의 작업방법은 탑코트 작업안내서를 참고 바랍니다.</li> </ol>
<p><b>주의사항</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 실내에서 도장 시에는 보호장갑, 마스크 등 보호장구를 반드시 착용하시기 바랍니다.</li> <li>2) 하이우레탄은 우레탄 도료이므로 습기에 매우 민감하여 소량의 습기에 의해서도 도막에 문제를 발생시킬 수 있습니다. 저장 중이나 작업 중에 절대 습기의 영향을 받지 않도록 하여야 합니다.</li> <li>3) 2 액형 도료이므로 혼합한 도료는 가사시간 이내에 전량 작업하고 가사시간이 경과 한 혼합된 제품은 사용하지 말고 폐기하여야 합니다. 가사시간이 경과 한 것은 도막의 강도를 떨어뜨리고 접착력 등 물성의 저하를 가져올 수 있습니다.</li> <li>4) 고온의 직사광선을 받는 곳에서는 부풀음 및 급경화 현상 등이 발생할 수도 있으므로 작업을 피해야 합니다.</li> <li>5) 인화성 유기용제를 함유하고 있으므로 절대 화기에 주의해야 합니다.</li> <li>6) <b>희석제에 따라서는 경화에 문제를 일으킬 수 있으므로 희석제를 사용할 경우에는 반드시 지정된 희석제를 사용해야 합니다.</b></li> <li>7) 규정된 배합비를 정확히 지켜 작업해야 하며, 배합비가 정확하지 않을 경우 경화불량이나 도막의 주름현상 등의 문제가 발생할 수 있습니다.</li> <li>8) 사용 후 남은 도료는 반드시 밀봉하여 어린이의 손이 닿지 않고 직사광선이 닿지 않는 서늘한 곳에 보관해야 합니다.</li> <li>9) 건강장애를 일으킬 수 있으므로 절대 섭취하거나 증기흡인, 또는 피부 접촉 되지 않도록 주의해야 하며, 섭취 및 피부 접촉 시에는 용기 또는 물질안전보건자료(MSDS)에 표기된 사항에 따라 조치하고 즉시 전문의에게 진찰을 받아야 합니다.</li> <li>10) 용도 이외에 절대 사용을 하지 않아야 합니다.</li> </ol>

\* 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.