

# KSF3211 1류 방수재



KSF3211 1류 방수재는 중금속(Pb, 납축매)을 사용하지 않는 우레탄 수지를 주성분으로 설계된 지붕용 도료입니다. 부드러운 감촉의 탄성 내마모성 및 부착력 등이 우수하고 건축기재의 기온차에 따른 수축팽창시 견딤성이 좋아 수분이 균열부분으로 침투하는 것을 방지하여 주며 내수성, 내한성, 내구력 및 도막강도가 강하여 건축물의 내구성을 높여줍니다.

## 용도

아파트, 학교, 병원, 공장 등 건축물의 옥상방수

## 도장사양

<b>사용방법</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 표면처리                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 도장할 표면은 충분히 양생되어야 합니다.(25°C기준 상대습도 80% 이하, 28일 이상 충분히 양생하며 기온이 25°C 이하일 경우 양생기간은 이보다 길어질 수 있습니다)</li> <li>2) 피도면은 Laitance, 모래, 시멘트가루, 흙, 유분 및 기타 오물 등이 없도록 깨끗이 제거하고 잘 건조시켜야 합니다.</li> <li>3) 고강도 콘크리트(260 kgf/cm<sup>2</sup> 이상)인 경우에는, 그라인딩 처리시 부착력 불량이 발생할 수 있으므로 블라스팅 방법으로 표면처리를 실시하고 부착성능을 확인해야 합니다.</li> <li>4) 콘크리트 소지의 기공에 의한 기포 발생을 최소화하기 위해 약 0.5~0.8 mm 두께로 선행도장(스크랩핑)을 실시해야 합니다.</li> </ol> </li> <li>2. 작업기상조건                     <p>대기온도 : 5~35°C, 상대습도 : 80% 이하, 표면온도 : 40°C 이하, 표면함수율 : 6% 이하, 표면 pH : 9 이하, 피도면온도 : 이슬점온도보다 최소 3°C 이상</p> </li> <li>3. 도장기구, 도장방법                     <p>흙손, 전용레기</p> </li> </ol>
<b>도장시 주의사항</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 비오는 날, 습도가 높은 날(80% 이상), 기온이 낮은 날(5°C 이하), 기온이 높은 날(표면온도 40°C 이상)에는 정상적인 물성을 발휘하지 못하므로 도장작업을 피하십시오.(도막균열, 부착불량, 기포발생 등이 발생할 수 있음)</li> <li>2) 도장할 표면은 충분히 건조시키십시오.(25°C기준 상대습도 80% 이하, 28일 이상 양생)</li> <li>3) 소지표면의 Laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거하십시오.(샌드블라스팅, DIAMOND WHEEL GRINDING 또는 10% HCL 산세척 등)</li> <li>4) 고강도 콘크리트(260 kgf/cm<sup>2</sup> 이상)인 경우에는, 그라인딩 처리시 부착력 불량이 발생할 수 있으므로 블라스팅 방법으로 표면처리를 실시하고 부착성능을 확인하십시오.</li> <li>5) 소지 표면의 적합한 pH값은 7~9 입니다.(평행함수율 6% 이하)</li> <li>6) 틈새나 홈은 우레탄 실란트 등으로 메꾸어 주고, 크랙이 심한 부분이나 신축 줄눈은 V-CUTTING 후 폴리에틸렌 BACK UP재를 넣고 우레탄 실란트로 SEALING하고 표면조정 후 도장해주십시오.</li> <li>7) 벽면과 접한 부위 등의 가장자리는 V-CUTTING 해주십시오.</li> <li>8) 마스킹 테이프 등으로 도장 이외 지역의 오염을 방지해주십시오.</li> <li>9) 제품을 가열하거나 타 도료와 혼합하여 사용하지 마십시오.</li> <li>10) 작업시 재도장 간격은 당사에서 추천하는 시간을 지켜 도장하십시오.</li> <li>11) 실제 소요량은 소지상태, 도장방법, 도장조건에 따라 달라질 수 있음을 고려하십시오.</li> <li>12) 특히, 알코올 성분이 함유된 신나(에폭시신나, 락카신나 또는 사제신나)등은 건조되지 않으므로 절대 사용하지 마십시오.</li> <li>13) 희석제는 반드시 추천 희석제를 사용하시기 바라며, 과도한 희석은 흐름현상, 작업성, 일반물성 등에 영향을 미치므로 피하십시오.</li> <li>14) 선행 도막, 구도막 위에 보수 도장시 사전에 시험도장을 한 후 이상(부착력 등)이 없으면 도장하십시오.</li> <li>15) 하도 처리가 안된 부분은 중도 도장시 기포가 발생할 우려가 있으므로 빠짐없이 도포하십시오.</li> <li>16) 하도 도장 후 6시간 이상 48시간 이내에 하도 도막 위의 모든 오염물을 제거하고 도장 면적 및 두께 0.5mm에 대한 소요량을 정확히 계산하여 주제와 경화제를 혼합비에 맞게 혼합하십시오.(혼합비에 맞지 않게 혼합될 경우 미경화, 부</li> </ol>

# KSF3211 1류 방수재



	<p>풀음 등이 발생되므로 주의하십시오.)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>17) 주재와 경화제를 혼합한 후 균일한 상태가 되도록 전동교반기로 3~5분간 잘 교반하여 사용하십시오.(전동교반기는 1000RPM, 300W 이상의 것으로 사용하십시오.)</li> <li>18) 혼합된 도료를 전용레기, 헤라 등을 이용하여 총 도막두께가 0.5mm가 되도록 Scraping 도장하십시오.</li> <li>19) 소지기공에 의한 핀홀, 부풀음 발생시 발생 부위를 제거한 후 우레탄 실란트로 메꿈 후 후속도장하십시오.</li> <li>20) 중도 도장 후 20°C에서 최소 24시간 경과 후 중도 도막 위의 모든 오염물을 제거하고 도장 면적 및 두께 2.5mm에 대한 소요량을 정확히 계산하여 주재와 경화제를 혼합비에 맞게 혼합하십시오.</li> <li>21) 혼합된 도료를 전용레기, 헤라 등을 이용하여 총 도막두께가 2.5mm가 되도록 전용레기의 끝을 조정하여 굽거나 퍼면서 도료가 전면에 잘 퍼지도록 도포하십시오.</li> <li>22) 주재에 경화제를 미리 부어 놓은 후, 혼합하지 않아도 반응이 진행되므로 바로 혼합하여 도장하십시오.</li> <li>23) 경화제는 대기중의 수분과 반응하여 굳어지므로 사용 후 남아있는 경화제는 즉시 밀봉하여 냉암소에 보관하십시오.</li> <li>24) 혼합된 도료는 가사시간 이내에 사용하십시오.</li> <li>25) 가사시간이 초과된 도료는 퍼짐성이 나빠져 도막 외관이 불량해지므로 사용하지 마십시오.</li> <li>26) 저온에서의 혼합불량과 작업성 향상을 위해 우레탄1000신나(또는 T-1021신나)를 3% 이내에서 사용할 수 있으나 과량 희석시 건조불량 및 도막경도저하, 크랙 현상이 발생될 수 있으니 주의하십시오.</li> <li>27) 중도 도포 후 소포가 되지 않을 때에는 우레탄1000신나(또는 T-1021신나)를 살포하여 기포를 제거하여 주십시오.</li> <li>28) 중도 도막이 수분(비, 눈, 이슬 또는 수분의 응축)에 노출될 경우 또는 후속도장기간이 지난 경우에는 중도와의 접착력이 불량해질 우려가 있으므로 하도를 희석하여 최대한 얇게 추가 도장하고 중도 등의 후속 도장을 실시하십시오.</li> <li>29) 옥외 작업시 하절기 폭염(대기온도 28°C 이상의 기온)이 예상되는 날에는 작업하지 마십시오. 단, 불가피한 경우에는 하도 도장 후 6시간 이상 48시간 이내에 중도작업(오후 4시 이후)을 실시하십시오.</li> <li>30) 작업 후 모든 도장기구는 지정 세척제로 세척하십시오.</li> <li>31) 본 제품은 화학제품이므로 장기간 보관시 변질이 있을 수 있으니 유효기간 내에 사용하십시오. 이 기간이 경과한 제품은 당사 고객센터로 확인하신 후 사용하시기 바랍니다.</li> </ol>
<p><b>취급시 주의사항</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 용도 이외의 사용을 금합니다.</li> <li>2) 유아 및 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 유아 및 아동용 용구 또는 식품저장용기 등에는 절대 도장하지 마십시오.</li> <li>3) 본 제품은 인화성 물질이므로 운송, 보관, 취급시 직사광선 및 화기의 접근을 피하고 상온(5~35°C)의 건냉암소에 보관하십시오.</li> <li>4) 본 제품 용기는 반드시 밀폐하여 주입구가 상단을 향하도록 보관하십시오.</li> <li>5) 작업중 방독마스크, 보호장갑, 보호안경 등 보호장비를 착용하여 도료의 피부 접촉 및 냄새 흡입을 피하십시오.</li> <li>6) 도료가 눈, 피부 등에 접촉되지 않도록 주의하십시오.</li> <li>7) 눈, 피부 등에 도료가 접촉되었을 경우, 흐르는 물에 충분히 씻어내고 전문의의 진료를 받으십시오.</li> <li>8) 흡입, 섭취했을 경우에는 제품 용기 측면에 표기되어 있는 산업안전보건법에 의한 경고표기에 따라 응급조치를 취하고 즉시 전문의의 진료를 받으십시오.</li> <li>9) 밀폐된 장소에서의 작업을 피하고, 부득이하게 도장작업을 할 경우에는 배기 장치 등을 통하여 충분히 환기시킨 후 작업해 주십시오.</li> <li>10) 사용 후 남은 잔량의 도료는 건조피막이나 굳음 현상이 발생되오니 개봉 후 즉시 전량 사용하여 주십시오.</li> <li>11) 제품이 묻어있는 형깁 등은 가연성 물질과 함께 보관시 자연발화의 위험이 있으므로 반드시 불연성 용기에 담아 폐기하십시오.</li> <li>12) 폐 도료는 환경부에서 지정한 폐기물처리업체를 통해 폐기하십시오.</li> <li>13) 기타 문의사항은 당사 고객센터로 문의하거나 홈페이지에 게시된 물질안전보건자료(GHS-MSDS), 기술자료, 도장사양서를 참조하십시오.</li> </ol>
<p><b>경고사항</b></p>	<p>별첨의 경고사항을 참조하시기 바랍니다.</p>
<p><b>도장시스템</b></p>	<p>하도 : 우레탄방수마스터100 중도 : KSF3211 1류 방수재</p>

# KSF3211 1류 방수재



	상도 : 우레탄방수마스터355
법규관련	KSF3211 1류 방수재는(은) 대기환경보전법에서 제시하는 용도분류내에서 규정된 VOC 규제를 만족하는 제품입니다. 자세한 내용은 '대기환경보전법'을 참조하시기 바랍니다.

## 물성자료

색상	각 색	피도면	콘크리트, 시멘트 몰탈
조성	2액형	부피고형분	96±3 %
건조도막두께	3mm	도장횟수	1~2회
주제:경화제 혼합비	2:1(무게비)	추천소요량	4.14kg/m <sup>2</sup> (건조도막두께 3mm시) * 도장작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오..
경도(Shore A)	50±10		
신장율	450% 이상	인장강도	2.5N/mm <sup>2</sup> 이상
인열강도	14.7N/mm이상	희석률	3% 이내(도료부피비)
희석제	우레탄1000신나, T-1021신나	실포장량	20kg, 14.7L
저장기간	6개월 (5~35°C 실내보관시)		

구분	10°C	20°C	30°C
경화건조(시간)	48	24	18
완전건조(일)	8	5	3
가사시간(분)	25	20	15
재도장간격(일)	2~4	1~3	1~2

※ 본 자료에 제시된 내용은 실험실적시험과 현장응용결과에 따라 얻어진 것이나 품질개선이나 작업조건에 따라 바뀌어질 수 있습니다.