

국제공인시험기관
글로벌 종합시험인증기관
<http://www.fiti.re.kr>

오창2분원: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 43
시험문의 T.043-711-8828 (융합소재부품팀)
접수문의 T.043-711-8801/8870 (산업시험지원팀)

□ 도로안전시설물 분야 시험 안내

| 품목명 | 시험·검사항목 | | 시험·검사 수수료(원) | 최소 시료수(개) | 시험기간(일) |
|--------------------|--|-----------|--------------|------------------------|---------|
| 시선유도봉 차선분리대 | 몸체 | 시편제작비(물성) | 30,000 | 1 | 7 |
| | | 인장강도 | 15,000 | | |
| | | 인장신도 | 5,000 | | |
| | | 인열강도 | 10,000 | | |
| | | 경도 | 7,000 | | |
| | | 내충격 | 저온 | 700,000 | 9 |
| | 고온 | | 700,000 | | |
| | 반사재내구성 | | 700,000 | | |
| | 굴곡압축 | 저온 | 150,000 | 6 | |
| | | 고온 | 150,000 | | |
| | | 변색도 | 40,000 | 물성시료사용 | 30 |
| | 반사지 | 반사성능 | 50,000 | 400 mm x 400 mm 반사지 | 7 |
| | | 반사성능 보유율 | 1,490,000 | | 40 |
| 합 계 | | 4,047,000 | - | - | |
| 패키지 가격 | | 2,850,000 | - | - | |
| 방음벽 방음터널 방음판 | 불연성 시험(KS F ISO 1182) | 550,000 | 별첨 참조 | | |
| | 가스유해성(KS F 2271) | 550,000 | | | |
| | 열방출률(KS F ISO 5660-1) | 900,000 | | | |
| | 연기밀도시험(ASTM E662)(FLAMING/NON-FLAMING) | 800,000 | | | |
| | 독성지수(BS 6853 Annex b2) | 1,100,000 | | | |
| | 화염전파(ISO 5660-1) | 800,000 | | | |
| | 산소지수(ISO 4589-2) | 250,000 | | | |
| 도로표지병 | 반사성능 | 유리 | 60,000 | 20 | 7 |
| | | 플라스틱 | 75,000 | | |
| | 색상 | 40,000 | 40,000 | | |
| | 강도시험 | 30,000 | 30,000 | | |
| | 온도순환시험 | 50,000 | 50,000 | | |
| | 렌즈충격시험 | 30,000 | 30,000 | | |
| | 방수성시험 | 80,000 | 95,000 | | |
| | 부식시험 | 835,000 | 850,000 | | |
| | 모래분사시험 | 130,000 | 145,000 | | |
| | 내후성 | 1,010,000 | 1,025,000 | | |
| | 합 계 | 2,265,000 | 2,340,000 | | |
| 패키지 가격 | 2,100,000 | 2,150,000 | - | - | |

□ 화재시험 규격별 시험편 사이즈

| 시험항목 | | 적용규격 | 시험기간 | 시험편 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------|---|-----------|---|--------|--------|--------|--------|----|---------|--------|--------|--------|-----------|----------|--------|--------|---------|-----------|----------------|--------|-------|----------|--------|---------|----------|--------|-----|---------|-------|----------|---------|-----|-----------|----|----------------------------------|
| 방음벽 방음터널 방음판 | 열방출시험 | (KS F) ISO 5660-1 | 15~20일 | 100mm × 100mm × 제품두께(50mm이하), 3~6개 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 불연성 | (KS F) ISO 1182 | | 직경 45mm, 높이 50mm, 원통형 5개 (적층가능) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 가스유해성 | KS F 2271 | | 220mm × 220mm × 제품두께, 2개 (3개 천공 포함, 그림 참조) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 철도차량 선박자재 산업자재 | 화염전파성 | ISO 5658-2 | 10~15일 | 800mm × 155mm × 제품두께(50mm이하), 6개 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 연기밀도 | (KS M) ISO 5659-2 ASTM E662 | 10~15일 | 75mm × 75mm × 제품두께(25.4mm 이하), 3~6개 flaming, non-flaming mode 2조건일 경우 6~12개 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 독성지수 | BS 6853 Annex B.2 | 10~15일 | 75mm × 75mm, 6개 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 산소지수 | (KS M) ISO 4589-2 ASTM D2863 | 10~15일 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>시험편 형태</th> <th>길이(mm)</th> <th>나비(mm)</th> <th>두께(mm)</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I 상형 재료</td> <td>80~150</td> <td>10±0.5</td> <td>4±0.25</td> <td rowspan="6">15개 이상</td> </tr> <tr> <td>II 발포 재료</td> <td>80~150</td> <td>10±0.5</td> <td>10±0.5</td> </tr> <tr> <td>III 시트 재료</td> <td>80~150</td> <td>10±0.5</td> <td>≤10.5</td> </tr> <tr> <td>IV 전기 재료</td> <td>70~150</td> <td>6.5±0.5</td> <td>3.0±0.25</td> </tr> <tr> <td>V 필름시트</td> <td>140</td> <td>5.2±0.5</td> <td>≤10.5</td> </tr> <tr> <td>VI 얇은 필름</td> <td>140~200</td> <td>20</td> <td>0.02~0.10</td> </tr> </tbody> </table> | 시험편 형태 | 길이(mm) | 나비(mm) | 두께(mm) | 수량 | I 상형 재료 | 80~150 | 10±0.5 | 4±0.25 | 15개 이상 | II 발포 재료 | 80~150 | 10±0.5 | 10±0.5 | III 시트 재료 | 80~150 | 10±0.5 | ≤10.5 | IV 전기 재료 | 70~150 | 6.5±0.5 | 3.0±0.25 | V 필름시트 | 140 | 5.2±0.5 | ≤10.5 | VI 얇은 필름 | 140~200 | 20 | 0.02~0.10 | | |
| 시험편 형태 | 길이(mm) | 나비(mm) | 두께(mm) | 수량 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I 상형 재료 | 80~150 | 10±0.5 | 4±0.25 | 15개 이상 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II 발포 재료 | 80~150 | 10±0.5 | 10±0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III 시트 재료 | 80~150 | 10±0.5 | ≤10.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV 전기 재료 | 70~150 | 6.5±0.5 | 3.0±0.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V 필름시트 | 140 | 5.2±0.5 | ≤10.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI 얇은 필름 | 140~200 | 20 | 0.02~0.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 플라스틱 필름 | 가연성 | UL94 (KS M) ISO 9772-HBF, HF (KS M) ISO 9773-VTM | 7~10일 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>등급</th> <th>길이(mm)</th> <th>나비(mm)</th> <th>두께(mm)</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V/HB</td> <td>125</td> <td>13</td> <td>13 이하</td> <td>5/3개</td> </tr> <tr> <td>VTM</td> <td>200</td> <td>50</td> <td>0.25 이하</td> <td>5개</td> </tr> <tr> <td>HBF/HF-1, HF-2</td> <td>150</td> <td>50</td> <td>13 이하</td> <td>5개</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">5VA/5VB</td> <td>Bar</td> <td>125</td> <td>13</td> <td>13 이하</td> <td>10개</td> </tr> <tr> <td>Plaque</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>13 이하</td> <td>3개</td> </tr> </tbody> </table> | 등급 | 길이(mm) | 나비(mm) | 두께(mm) | 수량 | V/HB | 125 | 13 | 13 이하 | 5/3개 | VTM | 200 | 50 | 0.25 이하 | 5개 | HBF/HF-1, HF-2 | 150 | 50 | 13 이하 | 5개 | 5VA/5VB | Bar | 125 | 13 | 13 이하 | 10개 | Plaque | 150 | 150 | 13 이하 | 3개 | *전처리(70°C, 168시간) 추가 시 1SET 시료추가 |
| | | | | 등급 | 길이(mm) | 나비(mm) | 두께(mm) | 수량 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V/HB | 125 | 13 | 13 이하 | 5/3개 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTM | 200 | 50 | 0.25 이하 | 5개 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HBF/HF-1, HF-2 | 150 | 50 | 13 이하 | 5개 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5VA/5VB | Bar | 125 | 13 | 13 이하 | 10개 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Plaque | 150 | 150 | 13 이하 | 3개 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 자동차 내장재 | 연소성 | FMVSS302, SAE J369 MS, GMW, RSM, EDS, GB | 7~10일 | 100mm × 350mm × 제품두께(12mm이하) 방향별5개 노화 1조건 추가시 1 SET 시료 추가 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 기타 산업자재 | 방염성 | KS, ISO, ASTM, JIS, BS, DIN, EN, NFPA 701, CPAI 84, FAR 등 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 소방청고시, IMO[part2(연기및독성),7(커튼류),8(가구류),9(침구류)], 선박용 물건, 어선용품 등 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |