

# 도로안전시설 설치 및 관리지침

## 부분개정사항

- 도로반사경 편 -

(2011. 07)



### 지침 개정에 따른 경과조치

본 '도로안전시설 설치 및 관리 지침'의 부분개정 발간 시점에서 이미 시행중인 건설공사 및 설계용역은 발주 기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

page	도로안전시설 설치 및 관리지침, 2008	개정(안), 2011	비고																																																
386	<p><b>3. 도로반사경</b></p> <p><b>3.7 재료 및 색상</b></p> <p><b>3.7.1 재료</b></p> <p>가. 거울면</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>도로반사경의 거울면 재료는 충분한 강도를 갖고, 내구성이 뛰어나며, 유지관리가 용이한 것으로 한다.</p> </div> <p><b>【설 명】</b>                      도로반사경의 거울면 재료로 이용되는 것에는 다음과 같은 종류가 있다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 메타크릴 수지</li> <li>• 스테인레스 스틸</li> <li>• 유리</li> </ul> <p>거울면의 재료별 특징은 표 3.14와 같은데, 설치 장소 등의 상황을 고려하여 거울면 재료를 선정한다. 일반적으로 내충격성이 좋은 스테인레스 스틸이 많이 사용된다.</p> <p style="text-align: center;"><b>&lt;표 3.14&gt; 거울면의 재료별 특징</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">재료 특징</th> <th style="width: 25%;">메타크릴 수지</th> <th style="width: 25%;">스테인레스 스틸</th> <th style="width: 25%;">유 리</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>밝기 (반사율)</td> <td>가장 밝다 (85% 전후)</td> <td>보통 (60% 전후)</td> <td>밝다 (80% 전후)</td> </tr> <tr> <td>내후성</td> <td>뛰어나다</td> <td>뛰어나다</td> <td>가장 뛰어나다</td> </tr> <tr> <td>내충격성</td> <td>보통</td> <td>가장 뛰어나다</td> <td>보통</td> </tr> <tr> <td>내오염성 (어두움)</td> <td>보통</td> <td>뛰어나다</td> <td>가장 뛰어나다</td> </tr> <tr> <td>비뚤어짐</td> <td>뛰어나다</td> <td>뛰어나다</td> <td>뛰어나다</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 반사율은 45°입사, 45°수광에 의한 입사광량과 반사광량의 비를 백분율로 표시한 것임</p>	재료 특징	메타크릴 수지	스테인레스 스틸	유 리	밝기 (반사율)	가장 밝다 (85% 전후)	보통 (60% 전후)	밝다 (80% 전후)	내후성	뛰어나다	뛰어나다	가장 뛰어나다	내충격성	보통	가장 뛰어나다	보통	내오염성 (어두움)	보통	뛰어나다	가장 뛰어나다	비뚤어짐	뛰어나다	뛰어나다	뛰어나다	<p><b>3. 도로반사경</b></p> <p><b>3.7 재료 및 색상</b></p> <p><b>3.7.1 재료</b></p> <p>가. 거울면</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>도로반사경의 거울면 재료는 충분한 강도를 갖고, 내구성이 뛰어나며, 유지관리가 용이한 것으로 한다.</p> </div> <p><b>【설 명】</b>                      도로반사경의 거울면 재료로 이용되는 것에는 다음과 같은 종류가 있다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 메타크릴 수지</li> <li>• 스테인레스 스틸</li> <li>• 유리</li> </ul> <p>거울면의 재료별 특징은 표 3.14와 같은데, 설치 장소 등의 상황을 고려하여 거울면 재료를 선정한다. 일반적으로 내충격성이 좋은 스테인레스 스틸이 많이 사용된다.</p> <p style="text-align: center;"><b>&lt;표 3.14&gt; 거울면의 재료별 특징</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">재료 특징</th> <th style="width: 25%;">메타크릴 수지</th> <th style="width: 25%;">스테인레스 스틸</th> <th style="width: 25%;">유 리</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>밝기 (반사율)</td> <td>가장 밝다 (85% 전후)</td> <td>보통 (60% 전후)</td> <td>밝다 (80% 전후)</td> </tr> <tr> <td>내후성</td> <td>뛰어나다</td> <td>뛰어나다</td> <td>가장 뛰어나다</td> </tr> <tr> <td>내충격성</td> <td>보통</td> <td>가장 뛰어나다</td> <td>보통</td> </tr> <tr> <td>내오염성 (어두움)</td> <td>보통</td> <td>뛰어나다</td> <td>가장 뛰어나다</td> </tr> <tr> <td>비뚤어짐</td> <td>뛰어나다</td> <td>뛰어나다</td> <td>뛰어나다</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 반사율은 45°입사, 45°수광에 의한 입사광량과 반사광량의 비를 백분율로 표시한 것임</p>	재료 특징	메타크릴 수지	스테인레스 스틸	유 리	밝기 (반사율)	가장 밝다 (85% 전후)	보통 (60% 전후)	밝다 (80% 전후)	내후성	뛰어나다	뛰어나다	가장 뛰어나다	내충격성	보통	가장 뛰어나다	보통	내오염성 (어두움)	보통	뛰어나다	가장 뛰어나다	비뚤어짐	뛰어나다	뛰어나다	뛰어나다	
재료 특징	메타크릴 수지	스테인레스 스틸	유 리																																																
밝기 (반사율)	가장 밝다 (85% 전후)	보통 (60% 전후)	밝다 (80% 전후)																																																
내후성	뛰어나다	뛰어나다	가장 뛰어나다																																																
내충격성	보통	가장 뛰어나다	보통																																																
내오염성 (어두움)	보통	뛰어나다	가장 뛰어나다																																																
비뚤어짐	뛰어나다	뛰어나다	뛰어나다																																																
재료 특징	메타크릴 수지	스테인레스 스틸	유 리																																																
밝기 (반사율)	가장 밝다 (85% 전후)	보통 (60% 전후)	밝다 (80% 전후)																																																
내후성	뛰어나다	뛰어나다	가장 뛰어나다																																																
내충격성	보통	가장 뛰어나다	보통																																																
내오염성 (어두움)	보통	뛰어나다	가장 뛰어나다																																																
비뚤어짐	뛰어나다	뛰어나다	뛰어나다																																																

page	도로안전시설 설치 및 관리지침, 2008	개정(안), 2011	비고																		
387	<p><b>1) 거울면의 재질 기준</b>                      거울면의 재질 기준은 다음과 같이 하며, 이외의 것에 대해서는 이것과 동등 이상의 품질을 갖는 것으로 한다.</p> <p>① 메타크릴 수지                      KS M 3811(일반용 메타크릴 수지판)</p> <p>② 스테인레스 스틸                      KS D 3698(냉간압연 스테인리스 강판 및 강대) STS 304에 표면 다듬질 BA 또는 No.2B를 실시한 것</p> <p>③ 유리                      KS L 2002(강화 유리) 중 플로트 강화 유리로 두께 5mm인 것</p>	<p><b>1) 거울면의 재질 기준</b>                      거울면의 재질 기준은 다음과 같이 하며, 이외의 것에 대해서는 이것과 동등 이상의 품질을 갖는 것으로 한다.</p> <p>① 메타크릴 수지                      KS M 3811(일반용 메타크릴 수지판)</p> <p>② 스테인레스 스틸                      KS D 3698(냉간압연 스테인리스 강판 및 강대) STS 304 또는 STS 304를 사용한 접합강판에 표면다듬질 BA 또는 No.2B를 실시한 것                      접합강판의 경우는 추가로 아래 시험 기준 이상의 것을 사용할 것</p> <table border="1" data-bbox="1086 710 1937 901"> <thead> <tr> <th>항목</th> <th>시험방법</th> <th>평가기준</th> <th>시험법</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">접착강도</td> <td>평균 박리력</td> <td rowspan="2">67.8N</td> <td>KS M ISO 11339</td> </tr> <tr> <td>온도별 (-40°C/100°C)</td> <td>KS M 3718</td> </tr> <tr> <td>염수분무 시험</td> <td>5% NaOH x 500hr</td> <td>구멍, 균열, 부풀림</td> <td>KS D 9502</td> </tr> <tr> <td>축진 내후성</td> <td>Sun shine Carbon Arc법, 500hr</td> <td>변색, 박리, 부풀림</td> <td>KS F 4751</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 유리                      KS L 2002(강화 유리) 중 플로트 강화 유리로 두께 5mm인 것</p>	항목	시험방법	평가기준	시험법	접착강도	평균 박리력	67.8N	KS M ISO 11339	온도별 (-40°C/100°C)	KS M 3718	염수분무 시험	5% NaOH x 500hr	구멍, 균열, 부풀림	KS D 9502	축진 내후성	Sun shine Carbon Arc법, 500hr	변색, 박리, 부풀림	KS F 4751	
항목	시험방법	평가기준	시험법																		
접착강도	평균 박리력	67.8N	KS M ISO 11339																		
	온도별 (-40°C/100°C)		KS M 3718																		
염수분무 시험	5% NaOH x 500hr	구멍, 균열, 부풀림	KS D 9502																		
축진 내후성	Sun shine Carbon Arc법, 500hr	변색, 박리, 부풀림	KS F 4751																		