

| 規格標準條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |           | 其他應檢附資料                     | 類型   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------------------------|------|
| 1. 適用範圍                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |         |           | 產品型錄及使用方式說明。                | 上傳檔案 |
| 本規格標準適用於以清水調節黏度的塗料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |         |           |                             |      |
| 2. 特性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |         |           | (一)各項檢測項目之測試報告。             | 上傳檔案 |
| 2.1產品不得含有汞、鉛、鎘、六價鉻、砷、銻、三苯基錫、三丁基錫、鹵性溶劑、三氯沙（二氯苯氧氯酚)及各項鄰苯二甲酸酯類塑化劑，其檢出含量應符合管制限值，其中鄰苯二甲酸酯類塑化劑包含鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯（Di(2-ethylhexyl) phthalate, DEHP）、鄰苯二甲酸二辛酯（Di-n-octyl phthalate, DNOP）、鄰苯二甲酸二甲酯(Dimethyl phthalate, DMP）、鄰苯二甲酸二丁酯(Dibutyl phthalate, DBP）、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(Benzyl butyl phthalate, BBP）、鄰苯二甲酸二異壬酯(Di-isononyl phthalate, DINP）、鄰苯二甲酸二異癸酯（Di-isodecyl phthalate, DIDP）、鄰苯二甲酸二乙酯(Diethyl phthalate, DEP）。 |      |         |           |                             |      |
| 2.2產品多環芳香族碳氫化合物含量應符合管制限值。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |         |           | (二)產品完整成分清單、比例與各成分物質安全資料表。  | 上傳檔案 |
| 2.3產品置於環境控制箱中，量測甲醛及總揮發性有機化合物濃度達穩定狀態時之逸散速率應符合管制限值。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |           |                             |      |
| 2.4產品閃火點(Flash point)應符合管制限值。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |         |           |                             |      |
| 2.5產品中不得使用歐盟指令67/548/EEC判定具有下列風險警語（Risk Phrases）代碼之有害物質：R23、R24、R25、R26、R27、R28、R33、R39、R40、R42、R45、R46、R48、R49、R60、R61、R62、R63、R68、R50/53、R51/53、R52/53，並提供申請產品各成分及各添加劑清單、比例與物質安全資料表以供查核。物質安全資料表應詳細說明其內含之化學成分、化學摘要註冊登錄號(CAS NO.)與依歐盟指令67/548/EEC判定之風險警語或代碼。                                                                                                                                                |      |         |           |                             |      |
| 3. 容器材料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |         |           | (一)產品以金屬容器盛裝者，檢附測試報告。       | 上傳檔案 |
| 產品以金屬容器盛裝者，容器本體與封口材質之鉛含量應符合管制限值；以塑膠容器盛裝者，應參照ISO 11469規定，於容器本體明顯處清晰標示塑膠材質種類。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |         |           | (二)產品以塑膠容器盛裝者，檢附材質標示情形及切結書。 |      |
| 4. 管制限值及檢測方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |         |           |                             |      |
| 本標準管制項目與管制限值如下表所示：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |         |           |                             |      |
| 基質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 管制項目 | 管制限值    | 參考檢測方法    |                             |      |
| 塗料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 汞    | <2 ppm* | NIEA M317 |                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |         | NIEA M318 |                             |      |

|    |                      |                              |                                                                                     |  |  |
|----|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    |                      |                              | US EPA 7471B<br>US EPA 7473                                                         |  |  |
| 塗料 | 鉛                    | <2 ppm                       | NIEA M353<br>US EPA 3050B<br>US EPA 3051A                                           |  |  |
| 塗料 | 鎘                    | <2 ppm                       | NIEA M353<br>US EPA 3050B<br>US EPA 3051A                                           |  |  |
| 塗料 | 六價鉻                  | <3 ppm*                      | NIEA R309<br>US EPA 3060A<br>US EPA 7196A                                           |  |  |
| 塗料 | 砷                    | <3 ppm*                      | NIEA M353<br>US EPA 3051A                                                           |  |  |
| 塗料 | 銻                    | <5 ppm*                      | NIEA M353<br>US EPA 3050B<br>US EPA 3051A                                           |  |  |
| 塗料 | 三苯基錫                 | <2 ppm                       | NIEA T504<br>CNS 13105                                                              |  |  |
| 塗料 | 三丁基錫                 | <2 ppm                       | NIEA T504<br>CNS 13105                                                              |  |  |
| 塗料 | 鹵性溶劑                 | <15 ppm*                     | NIEA M731<br>EN 14582                                                               |  |  |
| 塗料 | 三氯沙(二氯<br>苯氧氯酚)      | <5 ppm                       | NIEA R814                                                                           |  |  |
| 塗料 | 各項鄰苯二<br>甲酸酯類塑<br>化劑 | <10 ppm*                     | NIEA T801<br>NIEA M731<br>CNS 15138-1<br>US EPA 3550C                               |  |  |
| 塗料 | 多環芳香族<br>碳氫化合物       | 乳膠漆<0.1%、<br>其他水性塗料<br><1%   | NIEA R813<br>CNS 13105<br>US EPA 8270D                                              |  |  |
| 塗料 | 甲醛逸散速<br>率           | <0.08 mg/m <sup>2</sup> · hr | 內政部建研所標準測試法(計畫編號<br>MOIS 901014)及參考ISO 16000標準<br>方法，測試時間達48小時或已達到規<br>格標準限值者即停止測試。 |  |  |
| 塗料 | 總揮發性有<br>機物逸散速<br>率  | <0.19 mg/m <sup>2</sup> · hr | 內政部建研所標準測試法(計畫編號<br>MOIS 901014)及參考ISO 16000標準<br>方法，測試時間達48小時或已達到規                 |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |                                |      |  |              |    |     |                           |          |      |   |                     |                           |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|------|--|--------------|----|-----|---------------------------|----------|------|---|---------------------|---------------------------|--|--|
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td>格標準限值者即停止測試。</td></tr><tr><td>塗料</td><td>閃火點</td><td><math>\geq 61^{\circ}\text{C}</math></td><td>CNS 3574</td></tr><tr><td>金屬容器</td><td>鉛</td><td><math>&lt; 3 \text{ ppm}^*</math></td><td>NIEA M353<br/>US EPA 3050B</td></tr></table> |     |                           |                           |                                |      |  | 格標準限值者即停止測試。 | 塗料 | 閃火點 | $\geq 61^{\circ}\text{C}$ | CNS 3574 | 金屬容器 | 鉛 | $< 3 \text{ ppm}^*$ | NIEA M353<br>US EPA 3050B |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           | 格標準限值者即停止測試。              |                                |      |  |              |    |     |                           |          |      |   |                     |                           |  |  |
| 塗料                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 閃火點 | $\geq 61^{\circ}\text{C}$ | CNS 3574                  |                                |      |  |              |    |     |                           |          |      |   |                     |                           |  |  |
| 金屬容器                                                                                                                                                                                                                                                                                | 鉛   | $< 3 \text{ ppm}^*$       | NIEA M353<br>US EPA 3050B |                                |      |  |              |    |     |                           |          |      |   |                     |                           |  |  |
| *檢測報告應提供該項方法偵測極限值低於管制限值1/3以下之證明。                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                           |                           |                                |      |  |              |    |     |                           |          |      |   |                     |                           |  |  |
| 5. 標示                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                           |                           | (一)申請換發新證產品應檢附已標示環保標章之產品或包裝相片。 | 上傳檔案 |  |              |    |     |                           |          |      |   |                     |                           |  |  |
| 5.1標章使用者的名稱、地址與消費者服務專線電話應清楚記載於產品或包裝上。<br>5.2產品或包裝上應標示「低污染」。                                                                                                                                                                                                                         |     |                           |                           |                                |      |  |              |    |     |                           |          |      |   |                     |                           |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           | (二)新申請產品應檢附環保標章及相關標示方式之設計稿。    | 上傳檔案 |  |              |    |     |                           |          |      |   |                     |                           |  |  |
| 6. 其他事項                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                           |                           |                                |      |  |              |    |     |                           |          |      |   |                     |                           |  |  |
| 6.1不同顏色產品使用原料配方相同者，僅色料添加比例不同，得以色料添加比例高者之檢測報告，作為其他顏色產品之成分證明文件。                                                                                                                                                                                                                       |     |                           |                           |                                |      |  |              |    |     |                           |          |      |   |                     |                           |  |  |
| 6.2不同顏色產品使用原料配方相同者，僅使用不同色料者，則應針對其他不同顏色之產品，檢附產品汞、鉛、鎘、六價鉻、砷及銻含量低於管制限值之檢測報告。                                                                                                                                                                                                           |     |                           |                           |                                |      |  |              |    |     |                           |          |      |   |                     |                           |  |  |
| 6.3產品檢測之樣品應由申請廠商會同於本部登錄之檢測機構派員，於該類產品銷售場所進行隨機採樣；必要時，得由本部派員會同至生產場所進行採樣。                                                                                                                                                                                                               |     |                           |                           |                                |      |  |              |    |     |                           |          |      |   |                     |                           |  |  |