| 規格標準條文 | 其他應檢附資料 | 類型 |
| --- | --- | --- |
| 1.適用範圍<br>本標準適用於符合CNS 601、CNS 606、CNS 8144等使用有機溶劑調節黏度的油性塗料、符合CNS 4940以清水調節黏度的水性塗料及符合CNS 6482、CNS 6986、CNS 8082等鋪設或塗佈材料。 | (一)產品說明（產品相片、型錄或使用方式說明）。 | 上傳檔案 |
| | (二)塗料類產品應檢具正字標記檢驗報告或其他符合國家標準證明文件。 | 上傳檔案 |
| | (三)調合漆（合成樹脂型）、瓷漆、溶劑型水泥漆及水性水泥漆（乳膠漆）產品等應檢附商品驗證登錄證書或商品型式認可證書及合格證書。 | 上傳檔案 |
| 2.用語及定義<br>本標準用語定義如下：<br>(1)鹵性溶劑(Halogenated solvents)：指溶劑中成分含有鹵素成分者，包含1,1,1,2-四氯乙烷(1,1,1,2-tetrachloroethane)、1,1,1-三氯乙烷(1,1,1-trichloroehane)、1,1,2-三氯乙烷(1,1,2-trichloroethane)、1,1-二氯乙烯(1,1-dichloroethene)、1,1-二氯乙烷(1,1-dichloroethane)、1,1-二氯丙烯(1,1-dichloropropene)、二溴乙烷(二溴乙烯)(Ethylene dibromide)、1,2-二氯乙烷(1,2-dichloroethane)、1,2-二氯丙烷(1,2-dichloropropane)、1,3-二氯丙烷(1,3-dichloropropane)、2,2-二氯丙烷(2,2-dichloropropane)、溴氯甲烷(Chlorobromomethane)、二氯溴甲烷(Dichlorobromomethane)、溴甲烷(Methyl bromide)、四氯化碳(Carbon tetrachloride)、氯苯(Chlorobenzene)、氯乙烷(Chloroethane)、三氯甲烷(Chloroform)、氯甲烷(Chloromethane)、順-1,2-二氯乙烯(cis-1,2-dichloroethene)、順-1,3-二氯丙烯(cis -1,3- dichloropropene)、二溴氯甲烷(Dibromochloromethane)、二溴甲烷(Dibromomethane)、二氯二氟甲烷(Dichlorodifluoromethane)、二氯甲烷(Dichloromethane)、四氯乙烯(Tetrachloroethylene)、反-1,2-二氯乙烯(trans-1,2-dichloroethene)、反-1,3-二氯丙烯(trans -1,3-dichloropropene)、三氯乙烯(Trichloroethene)、氟三氯甲烷(Fluorotrichloromethane)、碘甲烷(Methyl iodide)、碘乙烷(Ethyl iodide)、1-碘丙烷(1-iodopropane)、1-碘丁烷(1-iodobutane)、氯乙烯(Vinyl Chloride)、 | | |

<table>
<tr>
<td>氯二氟甲烷(Chlorodifluoromethane)、二氯氟甲烷(Dichloromonofluoromethane)。<br>(2)鄰苯二甲酸酯類(Phthalate esters, PAEs)：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)。<br>(3)總多環芳香族碳氫化合物(Total polycyclic aromatic hydrocarbons, TPAHs)：指萘(Naphthalene)、苊烯(Acenaphthylene)、苊(Acenaphthene)、芴(Fluorene)、菲(Phenanthrene)、蒽(Anthracene)、苯駢苊(Fluoranthene)、芘(Pyrene)、(Chrysene)、苯[a]駢蒽(Benzo[a]anthracene)、苯[b]苯駢苊(Benzo[b]fluoranthene)、苯[k]苯駢苊(Benzo[k]fluoranthene)、苯駢[a]芘(Benzo[a]pyrene)、二苯駢[a,h]蒽(Dibenzo[a,h]anthracene)、茚酮[1,2,3-cd]芘(Indeno[1,2,3-cd]pyrene)、苯[g,h,i]駢苝(Benzo[g,h,i]perylene)、苯[j]苯駢苊(Benzo[j]fluoranthene)、苯駢[e]芘(Benzo[e]pyrene)，共18種多環芳香族碳氫化合物之總合。</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="4">3.特性<br>3.1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。<br>3.2水性塗料產品不得含有三氯沙（二氯苯氧氯酚)，其檢出含量應符合管制限值。<br>3.3產品總多環芳香族碳氫化合物含量應符合管制限值。<br>3.4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。<br>3.5產品中不得使用化學品全球分類及標示調和制度(GHS)判定具有下列危害警告訊息或危害防範措施之有害物質：H300、H301、H310、H311、H330、H331、H334、H340、H341、H350、H351、H360、H361、H370、H372、H373、H400、H410、H411、H412。並提供申請產品各成分及各添加劑清單、比例與安全資料表以供查核。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.)與化學品全球分類及標示調和制度(GHS)判定之危害警告訊息或危害防範措施。如產品屬於聚胺酯類者，則不得使用化學品全球分類及標示調和制度(GHS)判定具有下列危害警告訊息或危害防範措施之有害物質：H300、H301、H310、H311、</td>
<td>(一)產品重金屬含量檢測報告，另不同顏色產品除色料外其他原料配方種類與比率均相同者，如使用色料種類相同僅添加比例不同，得以色料添加比例高者之檢測報告，作為其他顏色產品之證明文件；如使用色料種類不同者，除進行一種顏色完整測試外，不同顏色產品另需檢附產品汞、鉛、鎘、六價鉻、砷及銻含量符合管制限值之檢測報告。</td>
<td>上傳檔案</td>
</tr>
<tr>
<td>(二)產品三苯基錫、三丁基錫、鹵性溶劑及各項鄰苯二甲酸酯類塑化劑含量檢測報告。</td>
<td>上傳檔案</td>
</tr>
<tr>
<td>(三)水性塗料之三氯沙（二氯苯氧氯酚)含量檢測報告。</td>
<td>上傳檔案</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>上</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>H340、H341、H350、H360、H361、H370、H372、H400、H410、H411、H412。<br>3.6產品及製程不得使用本部公告列管毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質。</td>
<td>(四)產品總多環芳香族碳氫化合物含量、甲醛及總揮發性有機化合物逸散速率檢測報告。產品取得綠建材標章使用證書如尚有6個月以上有效期限，可替代甲醛及總揮發性有機化合物逸散速率檢測報告。</td>
<td>傳檔案</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(五)產品配方及各對應原料之安全資料表。</td>
<td>上傳檔案</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(六)產品及製程未使用環境部公告列管毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質之切結書。</td>
<td>上傳檔案</td>
</tr>
<tr>
<td>4.容器材料<br>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。</td>
<td>產品以金屬容器盛裝者，檢附鉛含量測試報告。</td>
<td>上傳檔案</td>
</tr>
<tr>
<td>5.管制限值及檢測方法<br>本標準管制項目與管制限值如下表所示，檢測方法應為國家、國際或特定行業之標準方法，檢測報告應由經認證之專業檢測機構出具。<br>
<table>
<tr><th>基質</th><th>管制項目</th><th>管制限值</th><th>參考檢測方法</th></tr>
<tr><td>塗料</td><td>汞</td><td>＜2 mg/kg*</td><td>NIEA M317<br>NIEA M318<br>US EPA 7471<br>US EPA 7473<br>US EPA 3052</td></tr>
<tr><td>塗料</td><td>鉛</td><td>＜2 mg/kg</td><td>NIEA M353<br>NIEA M301<br>US EPA 3051<br>US EPA 3050<br>US EPA 3052</td></tr>
<tr><td>塗料</td><td>鎘</td><td>＜2 mg/kg</td><td>NIEA M353<br>NIEA M301<br>CNS 15050</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | US EPA 3051<br>US EPA 3050<br>US EPA 3052 |
| 塗料 | 六價鉻 | ＜3 mg/kg* | NIEA T303<br>US EPA 3060<br>US EPA 7196 |
| 塗料 | 砷 | ＜3 mg/kg* | US EPA 3051A<br>US EPA 3050B<br>US EPA 3052 |
| 塗料 | 銻 | ＜5 mg/kg* | US EPA 3051A<br>US EPA 3050B<br>US EPA 3052 |
| 塗料 | 三苯基錫 | ＜2 mg/kg | NIEA T504<br>CNS 13105 |
| 塗料 | 三丁基錫 | ＜2 mg/kg | NIEA T504<br>CNS 13105 |
| 塗料 | 鹵性溶劑 | ＜15 mg/kg* | US EPA 8260<br>US EPA 5021 |
| 水性塗料 | 三氯沙(二氯苯氧氯酚) | ＜5 mg/kg | US EPA 3550<br>CNS 15492 |
| 塗料 | 鄰苯二甲酸酯類塑化劑 | ＜10 mg/kg* | NIEA T801<br>NIEA M731<br>US EPA 3550C<br>CNS 15138-1 |
| 塗料 | 總多環芳香族碳氫化合物 | 水性塗料：乳膠漆0.1%、其他水性塗料1%；<br>油性塗料：＜5% | NIEA R813<br>CNS 13105<br>US EPA 8270D |
| 塗料 | 甲醛逸散速率 | ＜ 0.05 mg/m2‧hr | 內政部建研所標準測試法(計畫編號MOIS 901014)及參考ISO 16000標準方法，測試時間達48小時或 |

<table>
<tr>
<td>
<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>已達到規格標準限值者即停止測試。</td></tr>
<tr><td>塗料</td><td>總揮發性有機化合物逸散速率</td><td>＜ 0.19 mg/m2．hr</td><td>內政部建研所標準測試法(計畫編號MOIS 901014)及參考ISO 16000標準方法，測試時間達48小時或已達到規格標準限值者即停止測試。</td></tr>
<tr><td>金屬容器</td><td>鉛</td><td>＜3 mg/kg*</td><td>NIEA M353<br>US EPA 3050B</td></tr>
</table>
*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。
</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2">6. 包裝<br>產品使用包裝材質應符合「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」之規定。</td>
<td>(一)包裝材料清單。</td>
<td>上傳檔案</td>
</tr>
<tr>
<td>(二)廠商切結書及供應商提供之證明文件。</td>
<td>上傳檔案</td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2">7. 標示<br>7.1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>7.2聚胺酯類產品之危害成分、危害警告訊息、危害預防措施及使用方式等注意事項，應於使用說明書或包裝上清楚註明。<br>7.3產品包裝上應標示「低污染」。</td>
<td>(一)新申請產品應檢附環保標章及相關標示方式之設計稿。</td>
<td>上傳檔案</td>
</tr>
<tr>
<td>(二)申請展延換發新證產品應檢附已標示環保標章之產品或包裝相片。</td>
<td>上傳檔案</td>
</tr>
<tr>
<td>8. 其他事項<br>8.1產品原料配方相同，如顏色不同視為不同產品，僅有容量之差異時，視為同一產品。</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| 8.2 產品檢測之樣品應由申請廠商會同本部登錄之檢測機構，於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。 | | |