

# 絕緣材料

產 品 目 錄

(暫訂本)



1 9 6 3

國營哈爾濱絕緣材料廠

# 目 錄

## 一、絕緣漆、樹脂類

|                           |      |
|---------------------------|------|
| 1、5012, 5013, 5014 瀝青漆    | (5)  |
| 2、5031 涼干瀝青               | (5)  |
| 3、5053 硅鋼片漆               | (6)  |
| 4、5054 耐油性清漆              | (6)  |
| 5、5057 醇酸油漆               | (7)  |
| 6、5058 酚醛醇酸漆              | (7)  |
| 7、5061 丁基酚醛醇酸漆            | (8)  |
| 8、5064 三聚氰胺醇酸漆            | (8)  |
| 9、5067 聚酯漆包綫漆             | (9)  |
| 10、5068 酚醛醇酸漆             | (10) |
| 11、5080, 5080—1 環氧紅瓷漆及灰瓷漆 | (10) |
| 12、5121 酚醛樹脂漆             | (11) |
| 13、5143, 5144 瀝青半導體漆      | (11) |
| 14、5145 半導體漆              | (12) |
| 15、5173 涼干灰瓷漆             | (12) |
| 16、5174, 5174—T 灰瓷漆       | (13) |
| 17、5178 硅有機瓷漆             | (13) |
| 18、108 水溶性樹脂漆             | (14) |
| 19、125 環氧樹脂               | (14) |
| 20、126 環氧樹脂               | (15) |
| 21、127 環氧樹脂               | (15) |
| 22、130 冷硬化樹脂              | (16) |
| 23、131 聚酯樹脂               | (16) |
| 24、132 聚酯樹脂               | (16) |
| 25、環氧醇酸漆                  | (17) |
| 26、硅有機樹脂 (K—40)           | (18) |
| 27、硅有機漆 (K—41)            | (18) |
| 28、硅有機漆 (K—44)            | (19) |
| 29、硅有機漆 (K—47)            | (19) |
| 30、硅有機漆 (K—54)            | (20) |
| 31、硅有機漆 (K—56)            | (21) |
| 32、硅有機漆 (K—71)            | (21) |

## 二、絕緣漆布类

|                           |      |
|---------------------------|------|
| 1、5371 黃漆布及5371—1黃漆布帶     | (23) |
| 2、5373 黑漆布及5373—1黑漆布帶     | (24) |
| 3、5375 耐油黃漆布及5375—1漆油黃漆布帶 | (25) |
| 4、5377 黃漆綢及5377—1黃漆綢帶     | (26) |
| 5、5394 黑玻璃漆布及5394—1黑玻璃漆布帶 | (27) |
| 6、5395 硅有机玻璃漆布            | (27) |
| 7、5396 硅有机玻璃粘帶            | (29) |
| 8、5397 硅有机半导体玻璃漆布         | (30) |
| 9、5398 硅橡膠玻璃布             | (30) |

## 三、層压制品类

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 1、5211、5213、5217、5221 酚醛紙板  | (33) |
| 2、5231、5232、5233、5234 酚醛布板  | (35) |
| 3、5235 酚醛布板                 | (38) |
| 4、5236 酚醛布板                 | (39) |
| 5、5237 酚醛布軸瓦板               | (40) |
| 6、5241 酚醛玻璃布板               | (41) |
| 7、5242 环氧酚醛玻璃布板             | (43) |
| 8、5216—1 硅有机环氧玻璃布板          | (45) |
| 9、5251、5252 酚醛樺木板           | (46) |
| 10、長規格环氧酚醛玻璃布板              | (47) |
| 11、糠醛丙酮玻璃布板                 | (48) |
| 12、5261 酚醛布棒                | (49) |
| 13、5262 酚醛紙棒                | (50) |
| 14、5263、5264 酚醛和环氧酚醛玻璃布棒    | (50) |
| 15、5271、5272、5273、5274 电容套管 | (51) |
| 16、5281 酚醛紙管                | (52) |
| 17、5283 酚醛布管                | (53) |
| 18、2584 酚醛玻璃布管              | (54) |
| 19、5285 环氧酚醛玻璃布管            | (55) |
| 20、5294 酚醛布軸瓦               | (55) |
| 21、5296、5297 酚醛和环氧酚醛玻璃护环    | (56) |

## 四、压塑料类

|                |      |
|----------------|------|
| 1、5301 酚醛压塑料   | (57) |
| 2、5302 酚醛压塑料   | (57) |
| 3、5311 酚醛石棉压塑料 | (58) |
| 4、5313 酚醛石棉压塑料 | (59) |

|         |                      |      |
|---------|----------------------|------|
| 5、5315  | 酚醛石棉云母压塑料 .....      | (59) |
| 6、5316  | 橡膠石棉耐电弧压塑料 .....     | (60) |
| 7、5317  | 硅有机石棉压塑料 .....       | (61) |
| 8、5318  | 酚醛玻璃纖維压塑料 .....      | (61) |
| 9、5326  | 酚醛亞麻纖維压塑料 .....      | (62) |
| 10、5351 | 三聚氰胺尿素石棉耐电弧压塑料 ..... | (62) |
| 11、5352 | 三聚氰胺石棉耐电弧压塑料 .....   | (63) |

## 五、云母制品类

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| 1、5442        | 醇酸換向器云母板 .....   | (65) |
| 2、5454、5455   | 醇酸塑型云母板 .....    | (65) |
| 3、5456        | 硅有机塑型云母板 .....   | (66) |
| 4、5490        | 硅有机襯垫云母板 .....   | (67) |
| 5、5493        | 醇酸襯垫云母板 .....    | (67) |
| 6、5494        | 醇酸襯垫云母板 .....    | (68) |
| 7、5503、5503—2 | 瀝青紙云母帶 .....     | (69) |
| 8、5505、5505—2 | 瀝青紙云母帶 .....     | (70) |
| 9、5506—1      | 醇酸綢云母帶 .....     | (70) |
| 10、5512       | 硅有机玻璃云母帶 .....   | (71) |
| 11、           | 醇酸玻璃云母帶 .....    | (72) |
| 12、5522       | 硅有机柔軟云母板 .....   | (72) |
| 13、5525       | 硅有机玻璃柔軟云母板 ..... | (73) |
| 14、5527       | 醇酸紙柔軟云母板 .....   | (73) |
| 15、5528、5529  | 醇酸柔軟云母板 .....    | (74) |
| 16、           | 醇酸玻璃柔軟云母板 .....  | (75) |
| 17、5531、5533  | 云母箔 .....        | (76) |
| 18、5535       | 硅有机玻璃云母箔 .....   | (77) |
| 19、           | 醇酸玻璃云母箔 .....    | (77) |

# 產品型号对照表

| 厂型号    | 產 品 名 称 | 相当于苏联<br>產 品 型 号 | 生產情况 |
|--------|---------|------------------|------|
| 5012   | 瀝青漆     | 447              | 生產   |
| 5013   | 瀝青漆     | 458              | 生產   |
| 5014   | 瀝青漆     | 460              | 生產   |
| 5031   | 凉干瀝青漆   | 462—П            | 生產   |
| 5053   | 硅鋼片漆    | 302              | 生產   |
| 5054   | 耐油性清漆   | 321              | 生產   |
| 5057   | 醇酸油漆    | Гф—95(1154)      | 生產   |
| 5058   | 酚醛醇酸漆   | Л—88             | 生產   |
| 5061   | 丁基酚醛醇酸漆 | АРБ—1            | 生產   |
| 5064   | 三聚氰胺醇酸漆 | Л—1260           | 生產   |
| 5067   | 聚酯漆包綫漆  | ВЭИ—124          | 生產   |
| 5068   | 酚醛醇酸漆   | ——               | 生產   |
| 5080   | 环氧紅瓷漆   | ——               | 試生產  |
| 5080—1 | 环氧灰瓷漆   | ——               | 試生產  |
| 5121   | 酚醛樹酚漆   | Иф               | 生產   |
| 5143   | 瀝青半導體漆  | #56              | 生產   |
| 5144   | 瀝青半導體漆  | #57              | 生產   |
| 5145   | 半導體漆    | 56А              | 生產   |
| 5173   | 凉干灰瓷漆   | СВД              | 生產   |
| 5174   | 灰瓷漆     | СПД              | 生產   |
| 5174—Т | 灰瓷漆     | СПД—П            | 生產   |
| 5178   | 硅有机瓷漆   | ПКЭ—19           | 生產   |
| 108    | 水溶性樹脂漆  | С—1              | 生產   |
| 125    | 环氧樹脂    | Э—37             | 試生產  |
| 126    | 环氧樹脂    | Э—40             | 試生產  |
| 127    | 环氧樹脂    | ЭД—6             | 試生產  |
| 130    | 冷硬化樹脂   | КГ—3             | 少量生產 |
| 131    | 聚酯樹脂    | 315              | 生產   |
| 132    | 聚酯樹脂    | 220              | 生產   |
|        | 环氧醇酸漆   | ——               | 試生產  |
|        | 硅有机樹脂   | К—40             | 試生產  |
|        | 硅有机漆    | К—41             | 試生產  |
|        | 硅有机漆    | К—44             | 試生產  |
|        | 硅有机漆    | К—47             | 試生產  |
|        | 硅有机漆    | К—54             | 試生產  |

| 厂型号    | 產 品 名 称     | 相当于苏联<br>產 品 型 号 | 生產情况 |
|--------|-------------|------------------|------|
|        | 硅有机漆        | K-56             | 試生產  |
|        | 硅有机漆        | K-71             | 試生產  |
| 5371   | 黄漆布         | ЛХ1              | 生產   |
| 5371-1 | 黄漆布帶        | ЛХ1              | 生產   |
| 5373   | 黑漆布         | ЛХЧ <sub>1</sub> | 生產   |
| 5373-1 | 黑漆布帶        | ЛХЧ <sub>1</sub> | 生產   |
| 5375   | 耐油黄漆布       | ЛХМ              | 生產   |
| 5375-1 | 耐油黄漆布帶      | ЛХМ              | 生產   |
| 5377   | 黄漆綢         | ЛШ <sub>1</sub>  | 生產   |
| 5377-1 | 黄漆綢帶        | ЛШ <sub>1</sub>  | 生產   |
| 5394   | 黑玻璃漆布       | ЛСТЧ             | 生產   |
| 5394-1 | 黑玻璃漆布帶      | ЛСТЧ             | 生產   |
| 5395   | 硅有机玻璃漆布     | ЛСК-7            | 生產   |
| 5396   | 硅有机玻璃粘帶     | —                | 生產   |
| 5397   | 硅有机半导体玻璃漆布  | ЛСК-5            | 生產   |
| 5398   | 硅橡膠玻璃布      | РСК-1            | 生產   |
| 5211   | 酚醛紙板        | A                | 生產   |
| 5213   | 酚醛紙板        | B                | 生產   |
| 5217   | 酚醛紙板        | A <sub>3</sub>   | 生產   |
| 5221   | 酚醛紙板        | D <sub>3</sub>   | 生產   |
| 5231   | 酚醛布板        | A                | 生產   |
| 5232   | 酚醛布板        | B                | 生產   |
| 5233   | 酚醛布板        | B <sub>4</sub>   | 生產   |
| 5234   | 酚醛布板        | Г                | 生產   |
| 5235   | 酚醛布板        | ПТ               | 生產   |
| 5236   | 酚醛布板        | ПТК              | 生產   |
| 5237   | 酚醛布軸瓦板      | —                | 生產   |
| 5241   | 酚醛玻璃布板      | СТ               | 生產   |
| 5242   | 环氧酚醛玻璃布板    | СТЭФ             | 生產   |
| 5246-1 | 硅有机环氧玻璃布板   | СТК-41/эн        | 試生產  |
| 5251   | 酚醛樺木板       | ДСП-Б            | 生產   |
| 5252   | 酚醛樺木板       | ДСП-В            | 生產   |
|        | 長規格环氧酚醛玻璃布板 | —                | 小量生產 |
|        | 环氧丙酮玻璃布板    | —                | 試生產  |
| 5261   | 酚醛布棒        | —                | 生產   |
| 5262   | 酚醛紙棒        | —                | 生產   |
| 5263   | 酚醛玻璃布棒      | —                | 生產   |

| 厂型号    | 产 品 名 称        | 相当于苏联<br>产 品 型 号 | 生产情况 |
|--------|----------------|------------------|------|
| 5264   | 环氧酚醛玻璃布棒       | —                | 生产   |
| 5271   | 电容套管           | G-50<br>(仿美)     | 生产   |
| 5272   | 电容套管           | МГ-35            | 生产   |
| 5273   | 电容套管           | КМН-35           | 生产   |
| 5274   | 电容套管           | КМН-35y          | 生产   |
| 5281   | 酚醛纸管           | —                | 生产   |
| 5283   | 酚醛布管           | —                | 生产   |
| 5284   | 酚醛玻璃布管         | —                | 生产   |
| 5285   | 环氧酚醛玻璃布管       | —                | 生产   |
| 5294   | 酚醛布轴瓦          | —                | 生产   |
| 5296   | 酚醛玻璃护环         | —                | 生产   |
| 5297   | 环氧酚醛玻璃护环       | —                | 生产   |
| 5301   | 酚醛压塑料          | К-18-2           | 生产   |
| 5302   | 酚醛压塑料          | К-220-23         | 试生产  |
| 5311   | 酚醛石棉压塑料        | К-φ-3            | 生产   |
| 5313   | 酚醛石棉压塑料        | К-6              | 试生产  |
| 5315   | 酚醛石棉云母压塑料      | К-18-22          | 试生产  |
| 5316   | 橡胶石棉耐电弧压塑料     | АСБОДИН          | 试生产  |
| 5317   | 硅有机石棉压塑料       | —                | 试生产  |
| 5318   | 酚醛玻璃纤维压塑料      | АГ-4             | 试生产  |
| 5326   | 酚醛亚麻纤维压塑料      | —                | 生产   |
| 5351   | 三聚氰胺尿素石棉耐电弧压塑料 | ВЭИ-11           | 试生产  |
| 5352   | 三聚氰胺石棉耐电弧压塑料   | К-78-51          | 试生产  |
| 5442   | 醇酸换向器云母板       | КМ               | 生产   |
| 5454   | 醇酸塑型云母板        | ФМГ, А           | 生产   |
| 5455   | 醇酸塑型云母板        | ФМГІ             | 生产   |
| 5456   | 硅有机塑型云母板       | ФМ, К            | 生产   |
| 5490   | 硅有机衬垫云母板       | ПФК, А           | 生产   |
| 5493   | 醇酸衬垫云母板        | ПМГ, А           | 生产   |
| 5494   | 醇酸衬垫云母板        | ПМГ, І           | 生产   |
| 5503   | 漚青纸云母带         | ЛМЧІ             | 生产   |
| 5503-2 | 漚青纸云母带         | ЛЧМШБІ           | 生产   |
| 5505   | 漚青纸云母带         | ЛМЧІІ            | 生产   |
| 5505-2 | 漚青纸云母带         | ЛЧМШБІІ          | 生产   |
| 5506-1 | 醇酸綢云母带         | ЛСМШБ            | 生产   |
| 5512   | 硅有机玻璃云母带       | С, ЛМК           | 生产   |
|        | 醇酸玻璃云母带        | —                | 生产   |

| 厂 型 号 | 产 品 名 称    | 相当于苏联<br>产 品 型 号      | 生产情况 |
|-------|------------|-----------------------|------|
| 5522  | 硅有机柔软云母板   | ГМК                   | 生产   |
| 5525  | 硅有机玻璃柔软云母板 | C <sub>2</sub> ГМК II | 生产   |
| 5527  | 醇酸纸柔软云母板   | ГМСО                  | 生产   |
| 5528  | 醇酸柔软云母板    | МГC <sub>2</sub>      | 生产   |
| 5529  | 醇酸柔软云母板    | ГМC <sub>3</sub>      | 生产   |
|       | 醇酸玻璃柔软云母板  | —                     | 生产   |
| 5531  | 醇酸纸云母箔     | ММГ                   | 生产   |
| 5533  | 虫胶纸云母箔     | ММШ                   | 生产   |
| 5535  | 硅有机玻璃云母箔   | СМК                   | 生产   |
|       | 醇酸玻璃云母箔    | —                     | 生产   |

## 5012 5013 5014 瀝青漆

### 一、产品說明及使用范围

5012 (A 級, 仿苏 447) 瀝青漆是由特种瀝青, 桐油, 松節油或二甲苯及少量干燥剂制成。它具有良好的耐湿性及电气性能, 适用于浸漬电机轉子、定子綫圈及其他电机 电 器 部 件。

5013 (A 級, 仿苏 458) 瀝青漆是由特种瀝青、桐油、松節油或二甲苯及少量干燥剂所制成。它具有良好的耐湿性、干燥性, 但老化程度較差, 适用于电机轉子和定子綫圈, 及其耐油性較差部件的浸漬用。

5014 (A 級, 仿苏 463) 瀝青漆是用瀝青、桐油、松節油或二甲苯及少量干燥剂制成。性能近似5013漆, 漆膜具有較好的彈性, 耐湿性和耐热性, 但干燥較差, 适用于电机綫圈的表面浸漬。

### 二、产品标准

| 序号 | 項 目                                              | 标 准               |      |      |
|----|--------------------------------------------------|-------------------|------|------|
|    |                                                  | 5012              | 5013 | 5014 |
| 1  | 粘 度 $B_3 - 4$ , $18-20^{\circ}\text{C}$ , 秒, 不小于 | 25                | 25   | 25   |
| 2  | 固体含量, %, 不小于                                     | 40                | 40   | 40   |
| 3  | 干燥時間, 小时, 不小于                                    | 6                 | 3    | 10   |
| 4  | 耐热性, $150^{\circ}\text{C}$ , 小时, 不小于             | 7                 | 3    | 12   |
| 5  | 吸水性, $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 浸水中24小时后, %, 不大于 | 1                 | 1    | 1    |
| 6  | 电气强度, 仟伏/毫米, 不小于                                 |                   |      |      |
|    | 室 溫 下                                            | 55                | 55   | 60   |
|    | $90^{\circ}\text{C}$ 时                           | 25                | 25   | 30   |
|    | 浸水24小时后                                          | 22                | 20   | 22   |
| 7  | 甩漆試驗, $145-150^{\circ}\text{C}$                  | 經30分鐘无漆点甩出        |      |      |
| 8  | 外 觀                                              | 漆膜干燥成黑色光澤无皺紋附标准样品 |      |      |

## 5031 凉干瀝青漆

### 一、产品說明及使用范围

5013 (B 級, 仿苏 462-Π) 凉干瀝青漆是用瀝青, 桐油、亞麻油、甲苯及少量干燥剂而制成。漆膜光亮, 耐潮性能良好, 但不耐油, 适用于复盖电机浸漬后綫圈的表面, 或用来代替灰瓷漆。

### 二、产品标准

| 序号 | 項 目                              | 标 准          |
|----|----------------------------------|--------------|
| 1  | 粘度, B <sub>3</sub> -4, 18-20°C、秒 | 25-60        |
| 2  | 固体含量, %, 不小于                     | 38           |
| 3  | 干燥时间, 18-25°C, 小时, 不大于           | 3            |
| 4  | 耐热性, 150±5°C, 小时, 不小于            | 1            |
| 5  | 吸水性, 20±5°C浸水中24小时后, %, 不大于      | 1            |
| 6  | 甩漆試驗, 145-150°C                  | 經60分无漆点甩出    |
| 7  | 电气强度, 仟伏/毫米, 不小于                 |              |
|    | 室 温 下                            | 55           |
|    | 吸水24小时后                          | 12           |
| 8  | 外 观                              | 漆膜干燥成黑色光澤无皺紋 |

## 5053 硅鋼片漆

### 一、产品說明及使用范围

5053 (A 級, 仿苏 302) 硅鋼片漆, 是用改良松香, 桐油、亞麻油, 經熬煉后溶于有机溶剂中而成。它具有良好的对金屬的附着力, 及耐冲击力, 並有很高的絕緣电阻。适用于塗刷电机及变压器等硅鋼片的部件上。

### 二、产品标准

| 序号 | 項 目                          | 标 准      |
|----|------------------------------|----------|
| 1  | 外 观                          | 由淺褐色到深褐色 |
| 2  | 細度, 120孔/厘米 <sup>2</sup>     | 完全通过     |
| 3  | 粘度, 尼尔克-7, 20°C, 秒, 不小于      | 13       |
| 4  | 干燥时间, 200-210°C, 分, 不大于      | 12       |
| 5  | 固体含量, %, 不小于                 | 50       |
| 6  | 耐油性, 105°C变压器油中, 小时, 不小于     | 24       |
| 7  | 电阻, 欧姆.厘米 <sup>2</sup> , 不小于 | 500      |

## 5054 耐油性清漆

### 一、产品說明及使用范围

5054 (A 級, 仿苏 321) 清烘漆是一种以植物油为基础而制成的清烘漆。主要用于制造中小型电机繞圈浸漬及制造水乳胶漆。

### 二、产品标准

| 序号 | 项 目                   | 标 准    |
|----|-----------------------|--------|
| 1  | 外 观                   | 由淡棕到深棕 |
| 2  | 粘度, 思格拉, 50°C         | 3 - 7  |
| 3  | 干燥时间, 105°C, 小时, 不大于  | 2      |
| 4  | 酸价, KOH, 毫克/克, 不大于    | 15     |
| 5  | 固体含量, %, 不小于          | 40     |
| 6  | 电气强度, 仟伏/毫米, 不小于      |        |
|    | 室 温 下                 | 55     |
|    | 吸 水 后                 | 15     |
| 7  | 耐油性, 105°C变压器油中經24小时后 | 良好     |

## 5057 醇酸油漆

### 一、产品說明及使用范围

5057 (B級, 仿苏1154) 醇酸油漆是植物油改性醇酸樹脂, 以甲苯为溶剂而制成。粘着性强, 干燥后漆膜柔韧坚固, 耐油性好, 适用于浸漬变压器綫圈, 和电机上的其他零件。

### 二、产品标准

| 序号 | 项 目                                        | 标 准    |
|----|--------------------------------------------|--------|
| 1  | 外 观                                        | 深棕色透明狀 |
| 2  | 粘度, B <sub>3</sub> -4 20°C                 | 30-50  |
| 3  | 固体含量, %, 不小于                               | 45     |
| 4  | 酸价, KOH, 毫克/克, 不大于                         | 15     |
| 5  | 干燥时间, 100-110°C, 小时, 不大于                   | 2      |
| 6  | 电气强度, 仟伏/毫米, 不小于                           | 55     |
| 7  | 耐油性, 漆膜于100-110°C烘6小时后, 在160°C的变压器油中經24小时后 | 良好     |
| 8  | 細度, 1200孔/厘米 <sup>2</sup>                  | 完全通过   |

## 5058 酚醛醇酸漆

### 一、产品說明及使用范围

5058 (B級, 仿苏 J188) 是以酚醛樹脂与醇酸樹脂漆复合而成。主要用于浸漬磁極綫圈及石棉紙用。

### 二、产品标准

| 序号 | 項 目                    | 标 准             |
|----|------------------------|-----------------|
| 1  | 外 观                    | 应光滑透明, 允許少許混濁現象 |
| 2  | 粘度, 恩格拉, 50°C          | 10—20           |
| 3  | 固体含量, %                | 4—5             |
| 4  | 干燥時間, 105±5°C, 小时, 不大于 | 1               |
| 5  | 韌性, 105°C 干燥60分后       | 強折无裂紋           |
| 6  | 电气强度, 仟伏/毫米, 不小于       | 60              |

## 5061 丁基酚醛醇酸漆

### 一、产品說明及使用范围

5061 (B級, 仿苏APB-1) 丁基酚醛醇酸漆, 系醇酸樹脂AK和丁醇化酚醛樹脂PB溶于有机溶剂而成。适用于浸漬溫热带电机电器綫圈, 具有良好的耐热性耐潮性和抗霉性能, 可以在125—135°C中長期工作。

### 二、产品标准

| 序号 | 項 目                            | 标 准      |
|----|--------------------------------|----------|
| 1  | 外 观                            | 透明无机机械雜質 |
| 2  | 固体含量, %, 不小于                   | 50       |
| 3  | 粘度, B <sub>3</sub> -4, 20°C, 秒 | 30—60    |
| 4  | 干燥時間, 120°C, 小时, 不大于           | 2        |
| 5  | 酸价, KOH毫克/克, 不大于               | 10       |
| 6  | 漆餅干燥, 在120°C 16小时后             | 透明       |
| 7  | 耐热性, 150°C, 小时, 不小于            | 30       |
| 8  | 电气强度, 于室溫下, 仟伏/毫米, 不小于         | 70       |
|    | 吸水24小时后                        | 40       |

## 5064 三聚氰胺醇酸漆

### 一、产品說明及使用范围

5064 (B級, 仿苏 Л-1260) 三聚氰胺醇酸漆, 由醇酸樹脂和三聚氰胺樹脂复合而成。适用浸漬熱带电机、变压器、开关的綫圈, 具有較高的耐热性能和坚固的附着力, 漆膜衰老現象較一般优越, 並能抵抗一定的化学性气体。

### 二、产品标准

| 序号 | 项 目                                                 | 标 准  |
|----|-----------------------------------------------------|------|
| 1  | 粘度, 恩格拉, 50°C 时                                     | 4—7  |
| 2  | 干燥时间, 塗在电容器紙上在100—110°C干燥, 小时, 不大于                  | 2    |
| 3  | 固体含量, %, 不小于                                        | 45   |
| 4  | 酸价, KOH毫克/克, 不大于                                    | 10   |
| 5  | 雜質, 漆用苯或甲苯以1:1稀釋后, 1200孔/厘米                         | 完全通过 |
| 6  | 耐油性, 塗在銅片上的漆膜在100—110°C, 干燥 6 小时 后, 浸变压器油中100°C24小时 | 良好   |
| 7  | 电气强度, 仟伏/毫米, 不小于                                    |      |
|    | 室 温 下                                               | 55   |
|    | 在20°C下浸蒸餾水中24小时后                                    | 30   |
|    | 在20°C下浸鹽水中 (NaCl含量0.35%) 24小时后                      | 25   |
| 8  | 耐热性, 150°C, 小时, 不小于                                 | 30   |
| 9  | 吸水性, 20±5°C浸水中24小时后, %, 不大于                         | 1    |

## 5067 聚酯漆包綫漆

### 一、产品說明及使用范围

5067 (B級, 仿苏 ВЭН—124) 聚酯漆包綫漆, 是以对苯二甲酸乙二醇酯为基础的耐热高强度漆包綫漆。具有优良的机械强度和粘附力, 並有較高的耐热性和电絕緣性能, 可供制造B—F級的漆包綫之用。使用时可在高溫下快速烘焙並有良好效果。

### 二、产品标准

| 序号 | 项 目                             | 标 准              |
|----|---------------------------------|------------------|
| 1  | 外 观                             | 棕色透明             |
| 2  | 固体含量, %, 不小于                    | 45               |
| 3  | 粘度, B <sub>3</sub> —4, 20°C时, 分 | 15—40            |
| 4  | 电气强度, 仟伏/毫米, 不小于                |                  |
|    | 20°C 时                          | 60               |
|    | 在相对湿度为95±3 %的大气中受潮24小时后         | 30               |
| 5  | 体積电阻系数, 欧姆.厘米, 不小于              |                  |
|    | 20°C 时                          | 10 <sup>13</sup> |
|    | 200°C 时                         | 10 <sup>10</sup> |
|    | 在相对湿度为95±3%大气中受潮24小时后           | 10 <sup>12</sup> |
| 6  | 耐热性, 200°C时, 銅片上漆膜, 小时, 不小于     | 48               |
| 7  | 干燥时间, 200°C 时, 分, 不大于           | 20               |

## 5068 酚醛醇酸漆

### 一、产品說明及使用范围

5068酚醛醇酸漆(B級)是用桐油改性酚醛樹脂漆,与亞麻油改性醇酸樹脂漆,加上部份干燥剂复合而成。其漆的特点:不用丁醇改性酚醛樹脂,而是用桐油改性的酚醛樹脂,解决了当前丁醇供应不足的情况,同时該漆的性能,基本上符合了5061漆的性能。

它具有一般浸漬漆所具有的浸漬能力高,粘着力好,較好的耐潮,耐热和高介电性能,通常用于热带电器生產中,可在120—130°C中長期工作。

### 二、产品标准

| 序号 | 項 目                                 | 标 准              |
|----|-------------------------------------|------------------|
| 1  | 固体含量, %, 不小于                        | 45               |
| 2  | 粘度, B <sub>3</sub> -4, 秒            | 30—60            |
| 3  | 干燥時間, 銅片上120°C, 小时, 不大于             | 2                |
| 4  | 酸价, KOH, 毫克/克, 不大于                  | 15               |
| 5  | 漆餅干燥, 120°C 16小时后                   | 完全干燥, 且透明        |
| 6  | 电气强度, 仟伏/毫米, 不小于                    |                  |
|    | 室 溫 下                               | 70               |
|    | 浸 水 后                               | 40               |
| 7  | 耐热性, 150°C, 小时, 不小于                 | 48               |
| 8  | 体积电阻系数, 欧姆.厘米, 不小于                  | 10 <sup>12</sup> |
| 9  | 表面电阻系数, 欧姆, 不小于                     | 10 <sup>11</sup> |
| 10 | 外观: 漆中不含有机械雜質, 漆膜干燥光滑无皺紋, 不起層及表面突出。 |                  |

## 5080 环氧紅瓷漆及5080—1灰瓷漆

### 一、产品說明及使用范围

环氧树脂灰、紅瓷漆(B級)是以环氧树脂漆加入填料經研磨而成。主要供給耐热B級以上的电机, 变压器及其它电器繞組作为防护瓷漆。

### 二、产品标准

| 序号 | 項 目                            | 标 准      |
|----|--------------------------------|----------|
| 1  | 外 观                            | 均匀紅或灰色液体 |
| 2  | 細度, 90孔/厘米 <sup>2</sup>        | 完全通过     |
| 3  | 粘度, B <sub>3</sub> -4, 20°C, 分 | 2—3.5    |
| 4  | 固体含量, %, 不小于                   | 60       |

|   |                              |                  |
|---|------------------------------|------------------|
| 5 | 干燥时间, 120—130°C, 小时          | 1                |
| 6 | 吸水性, 20±5°C 浸水中24小时后, %, 不大于 | 3                |
| 7 | 热弹性, 150°C, 小时, 不小于          | 30               |
| 8 | 电气强度, 仟伏/毫米, 不小于             |                  |
|   | 室温下                          | 50               |
|   | 150°C 时                      | 30               |
|   | 吸水24小时后                      | 30               |
| 9 | 体积电阻系数, 欧姆/厘米, 不小于           |                  |
|   | 室温下                          | 10 <sup>12</sup> |
|   | 150°C 时                      | 10 <sup>10</sup> |
|   | 吸水24小时后                      | 10 <sup>10</sup> |

## 5121 酚醛树脂漆

### 一、产品说明及使用范围

5121 (A 级, 仿苏 ИФ) 酚醛树脂漆, 是苯酚和甲醛在氨接触剂存在下, 经缩合后溶于酒精中而成的热固性树脂。用它浸渍绝缘纸、布或玻璃布, 以制造各种层压纸、布板、管、筒、电容套管, 高频构件用管, 玻璃布板等, 以及用于绝缘表面防潮用。

### 二、产品标准

| 序号 | 项 目                   | 标 准         |
|----|-----------------------|-------------|
| 1  | 外 观                   | 红棕色透明液体     |
| 2  | 比重, 克/厘米 <sup>3</sup> | 1.035—1.065 |
| 3  | 游离酚含量, %, 不大于         | 20          |
| 4  | 成型时间, 160±2°C, 秒      | 60—90       |
| 5  | 固体含量, %               | 58±4        |

## 5143 5144 沥青半导体漆

### 一、产品说明及使用范围

5143 (A 级, 仿苏 56) 沥青半导体漆, 是用 5031 漆与炭黑经球磨而制成。适用于涂刷高压 6000 伏以上电机定子线圈端部。

5144 (A 级, 仿苏 57) 沥青半导体漆, 是用 5031 漆与炭黑经球磨而制成, 适用于涂刷高压 6000 伏以上, 电机定子线圈槽部和端线部份。

### 二、产品标准

| 序号 | 項 目                                        | 标 准              |
|----|--------------------------------------------|------------------|
| 1  | 外 觀                                        | 黑 色              |
| 2  | 干燥時間, $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ , 小时, 不大于 | 3                |
| 3  | 表面电阻系数, 欧姆                                 |                  |
|    | 5 1 4 3                                    | $10^3 - 10^{10}$ |
|    | 5 1 4 4                                    | $10^4 - 10^5$    |

## 5145 半導體漆

### 一、产品說明及使用范围

5145 (B級, 仿苏56 A) 系以醇酸樹脂加入填料和乙炔黑經球磨而成。該半導體漆富有优异的粘着力, 且漆膜坚硬耐油, 主要用在大中型电机半導體塗刷上, 兼有純半導體漆及灰瓷漆的性能。

### 二、产品标准

| 序号 | 項 目                                      | 标 准           |
|----|------------------------------------------|---------------|
| 1  | 粘度, $B_2 - 4$ , $20^{\circ}\text{C}$ , 秒 | 30—60         |
| 2  | 固体含量, %                                  | 45—55         |
| 3  | 干燥時間, $20^{\circ}\text{C}$ , 小时, 不大于     | 8             |
| 4  | 脆性, $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ , 24小时    | 良 好           |
| 5  | 表面电阻系数, 欧姆                               | $10^4 - 10^8$ |
| 6  | 耐油性, $105^{\circ}\text{C}$ , 24小时后       | 良 好           |
| 7  | 外 觀                                      | 漆膜光滑          |

## 5173 凉干灰瓷漆

### 一、产品說明及使用范围

5173 (B級, 仿苏CBД) 凉干灰瓷漆, 由5057漆、立德粉和二氧化錳經研磨制得。是一种灰色室溫干燥瓷漆, 适用于电机綫圈以及其他电器零件的表面复盖, 漆膜坚固、耐油、耐电弧, 並有防止受机械损伤的作用。

### 二、产品标准

| 序号 | 項 目                                        | 标 准   |
|----|--------------------------------------------|-------|
| 1  | 色 澤                                        | 灰 色   |
| 2  | 粘度, $B_3 - 4$ , $25^{\circ}\text{C}$       | 45—90 |
| 3  | 干燥時間, $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ , 小时, 不大于 | 24    |

|   |                                                  |            |
|---|--------------------------------------------------|------------|
| 4 | 吸水性, $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 浸水中24小时后, %, 不大于 | 8          |
| 5 | 甩漆試驗, $120^{\circ}\text{C}$                      | 經60分后无漆点甩出 |
| 6 | 耐热性, $150^{\circ}\text{C}$ , 小时, 不小于             | 1          |
| 7 | 电气强度, 仟伏/毫米, 不小于<br>室 溫 下<br>浸水24小时后             | 30<br>8    |
| 8 | 細度, 90孔/吋銅絲網                                     | 完全通过       |
| 9 | 耐油性, $105^{\circ}\text{C}$ 变压器油中浸24小时后           | 漆膜无损坏      |

## 5174 5174—T 灰瓷漆

### 一、产品說明及使用范围

4717 (B級, 仿苏СПД) 灰瓷漆, 由醇酸樹脂和顏料配成。适用于塗刷电机綫圈, 环状換向器以及裝飾用, 要求有坚硬的抗弧層的絕緣。

5174—T (B級, 仿苏 СПД—T) 系5174灰瓷漆中加有防霉剂。适用于热带工作的电机、电器絕緣。

### 二、产品标准

| 序号 | 項 目                                              | 标 准        |
|----|--------------------------------------------------|------------|
| 1  | 外 观                                              | 灰色均匀液体     |
| 2  | 粘度, $B_3-4$ , $18-20^{\circ}\text{C}$ , 秒, 不小于   | 30         |
| 3  | 干燥時間, $105^{\circ}\text{C}$ , 小时, 不大于            | 3          |
| 4  | 吸水性, $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 浸水中24小时后, %, 不大于 | 5          |
| 5  | 耐热性, $105^{\circ}\text{C}$ , 小时, 不小于             | 10         |
| 6  | 甩漆試驗, $120^{\circ}\text{C}$                      | 經60分后无漆点甩出 |
| 7  | 电气强度, 仟伏/毫米, 不小于<br>室 溫 下<br>吸 水 后               | 30<br>10   |

## 5178 硅有机瓷漆

### 一、产品說明及使用范围

5178 (H級, 仿苏ПКЭ—19) 硅有机瓷漆, 是用硅有机漆加以无机填料, 經研磨而成的褐紅色瓷漆。具有高度的硬度和耐油性, 並有优良的耐热性和热带气候穩定性。可作長期在  $180^{\circ}\text{C}$  或高溫条件下, 运行的H級电机綫圈, 及部件表面复盖用。

5178瓷漆在使用前加入1.75—2% (按固体量計算) 干燥剂, 塗漆后先在  $20^{\circ}\text{C}$  放1小时以上, 然后放入通風烘爐中, 在  $120 \pm 5^{\circ}\text{C}$  烘12—18小时。加入干燥剂后的瓷漆其儲存应不超过5—15天。