

中華民國國家標準	電絕緣用線圈浸漬清漆	總號	1 2 4 3 9
CNS		類號	C 4 4 5 7

Coil Impregnating Varnishes for Electrical Insulation

1. 適用範圍：本標準適用於主要用於電機器線圈絕緣之電絕緣用線圈浸漬清漆（以下簡稱清漆）。
備考：本標準（或項目）中附有 { } 之單位及數值係以往所用之單位且係標準值。
2. 種類及符號：如表 1 所示。

表 1

種 類	記 號
自然乾燥線圈清漆25C	W 25C
自然乾燥線圈清漆25N	W 25N
低溫加熱乾燥線圈清漆105M	W 105M
低溫加熱乾燥線圈清漆105L	W 105L
中溫加熱乾燥線圈清漆120S	W 120S
中溫加熱乾燥線圈清漆120M	W 120M
高溫加熱乾燥線圈清漆135S	W 135S
高溫加熱乾燥線圈清漆135M	W 135M
高溫加熱乾燥線圈清漆150	W 150

3. 特 性：依第 5 節作試驗時，應符合表 2 之規定。

（共 4 頁）

公 布 日 期
77 年 10 月 15 日

經 濟 部 標 準 檢 驗 局 印 行

修 訂 日 期
年 月 日

印行日期94年10月

本標準非經本局同意不得翻印

甲4(210×297)

表 2

項目	特 性										試驗方法 適用節次	
	自然乾燥線圈清漆		低溫加熱乾燥線圈清漆		中溫加熱乾燥線圈清漆		高溫加熱乾燥線圈清漆					
	W25C	W25N	W105M	W105L	W120S	W120M	W135S	W135M	W150			
外觀	液 狀 乾燥塗膜 製品之範圍 容 許 值										5.1	
比重(25°C)	0.87	0.88	0.89~1.01	0.87~0.91	0.91~1.00	0.90~1.00	0.94~0.99	0.92~0.95	0.95~0.97		5.2	
粘 度 Pa·s {P} (25°C)	0.08~0.30 {0.8~3.0}	0.06~0.20 {0.6~2.0}	0.01~0.70 {0.1~7.0}	0.06~0.45 {0.6~4.5}	0.07~0.40 {0.7~4.0}	0.04~0.40 {0.4~4.0}	0.04~1.30 {0.4~13.0}	0.10~0.40 {1.0~4.0}	0.05~0.30 {0.5~3.0}		5.3	
不揮發分 %	40	43	40~52	42~58	41~46	44~49	45~54	45~52	50		5.4	
酸 價	容 許 值 ±3.0											
塗膜附着性	—										5.5	
乾燥時間 h	中央部 mm	0.03 以上	0.02 以上	0.025 以上	0.03 以上		0.025 以上			0.025 以上	5.6	
	下部 %	140 以下	130 以下	140 以下	130 以下							
內部乾燥性	指 觸	5 以內										5.7
	硬 化	24 以內	2 以內	6 以內	2 以內	3 以內	2 以內	4 以內	1 以內	1 以內		
熱軟化性	不成絲狀連結 不下垂										5.8	
體積電阻率 MΩ·m	常 態 (25°C)	1×10 ⁵ 以上	1×10 ⁴ 以上	1×10 ⁶ 以上	1×10 ⁶ 以上						1×10 ⁷ 以上	5.10
	浸水後 (25°C)	1×10 ⁴ 以上	1×10 ³ 以上	1×10 ⁵ 以上	1×10 ⁵ 以上						1×10 ⁶ 以上	
絕緣破壞強度 kV (每0.1 mm)	常 態 (25°C)	6.0 以上	5.0 以上	7.0 以上	8.0 以上						5.11	
	浸水後 (25°C)	4.0 以上	3.0 以上	6.0 以上	7.0 以上							
	120 ±3°C	6.0 以上										
	155 ±3°C	6.0 以上										
高 溫	180 ±3°C	6.0 以上										5.0 以上