



# 三精塗料工業株式会社

〒639-1037 奈良県大和郡山市額田部北町 1261-5  
TEL 0743-56-8611 E.mail : info@sansei-paint.co.jp  
FAX 0743-56-8621 URL:http://sansei-paint.co.jp

SANSEI PAINT SANSEI PAINT

【¥S30J80】

## 電気絶縁塗料 UP41

### I. はじめに

電気絶縁塗料 UP41は、密着性と耐候性を持たせた塗料です。  
従来、変成エポキシ樹脂系の「EP-21」、「EP-51」の欠点であった耐候性を改良するために開発された無黄変タイプのウレタン樹脂系の電気絶縁塗料です。

### II. 性状

外 観 主剤：無色透明粘稠液 硬化剤：無色透明  
粘 度 岩田カップ NK-2 20℃ 主剤に対するシンナー希釈量

希釈量	原液	10%	20%	30%	40%	50%	60%
粘 度	25秒	19秒	15秒	13秒	12秒	11秒	10秒

乾 燥 指触：20分 半硬化：3時間 硬化：5時間（塗布量：7g/尺<sup>2</sup>）  
可使時間 24時間

### III. 使用方法

1. 混合比  
主剤：硬化剤＝4：1（重量比）
2. スプレー塗装：ウレタンシンナーで30～40%希釈（粘度：11秒前後）
3. 刷毛塗り塗装：ウレタンシンナーで20～30%希釈

### IV. 規格

J I S C 2 3 5 0 (1997) 電気絶縁用仕上げワニス

規 格		結 果	備 考
外 観	液状	合 格	混合時、均等に混ざり、不純物がないこと
比 重	主 剤	0.98	0.98±0.05 (25℃)
	硬化剤	1.02	1.02±0.05 (25℃)
不揮発分	主 剤	38%	
	硬化剤	45%	
乾燥時間	指触	20分	12時間以内(25℃)
	硬化	5時間	24時間以内(25℃) / 1時間(60℃)
可使時間		4時間	(25℃)
体積抵抗率	常態	合 格	1×10 <sup>2</sup> MΩ・cm以上
絶縁破壊の強さ	常態	合 格	2kV/mm以上 (100μm当り)

※上記JIS C2350 電気絶縁用ワニスのJISは、1997年に廃止になっており、近いJISは、JIS C2351 エナメル線用ワニス の規格しか有りません。これは、電線（コイル）用で、電気絶縁性能については、絶縁破壊電圧の規格しかなく、実情には沿いませんので、JISとしては廃番と成ってはいますが、C2350を参考としております。