

ポリウレタン系樹脂塗料

ポリフェン3000

株式会社 佑光社

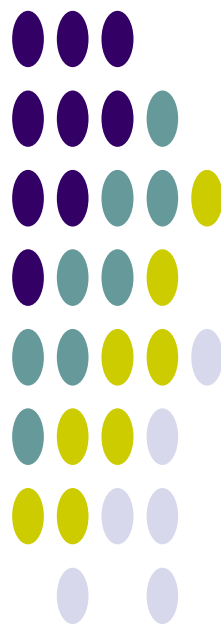
(PARKER GROUP)

〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町23-10

TEL 0480(23)1711 FAX 0480(23)4480

E-mail infotoryou@yuko-sha.com

<http://www.yuko-sha.com>



ポリウレタン系樹脂塗料

ポリフェン 3000



「ポリフェン3000」は、あらゆる素材に対して付着性に優れ、耐水性、耐油性、化学薬品等に対して強靱な塗膜性能を発揮すると共に、塗膜外観の優れた2液型塗料です。自然乾燥から強制乾燥まで、幅広い用途にご利用いただけます。

特 徴

- ◆ 優れた光沢と抜群の耐候性をもち、長期の屋外暴露でも保色性に優れています。
- ◆ 常温、強制乾燥と作業条件は広く、現場塗装から工場塗装まで使用できます。
- ◆ 強靱で柔軟性に富み、固形分が高く、平滑で肉持ち感のある肌が得られます。
- ◆ 耐候性、耐溶剤性、耐水性、耐薬品性等の二次物性に優れています。

用 途

- ・ 車 両 乗用車、バス、トラック、二輪車、大型建設車両、道路車両等
- ・ 産業機器 ホイスト、ポンプ、農業用機械、エレベーター、油圧機器等
- ・ 電気機器具 自販機、モーター、トランス、配電盤、照明器具等
- ・ 建 材 バルコニー、門扉、ドア等エクステリア関係
- ・ 鋼製事務機 スチール家具、ロッカー、棚、木製家具等
- ・ 適応素材 鉄、アルミ、FRP、各種プラスチック等

関連法規則

	ポリフェン3000 主剤	ポリフェン3000 硬化剤
危険物表示	第4類 第2石油類	第4類 第1石油類
有機溶剤区分	第2種有機溶剤	第2種有機溶剤

商品概略

項 目		
色	クリアー、メタリックシルバー、各色調色品	
容 姿	20kgセット（主剤16kg：硬化剤4kg） 5kgセット（主剤4kg：硬化剤1kg）	
配 合 比	主剤：硬化剤＝4：1（重量比）	
乾 燥 時 間	指触乾燥 硬 化 完全硬化	15分（20℃） 4時間（20℃） 96時間（20℃）
ポットライフ	16時間（20℃）	



標準塗装仕様

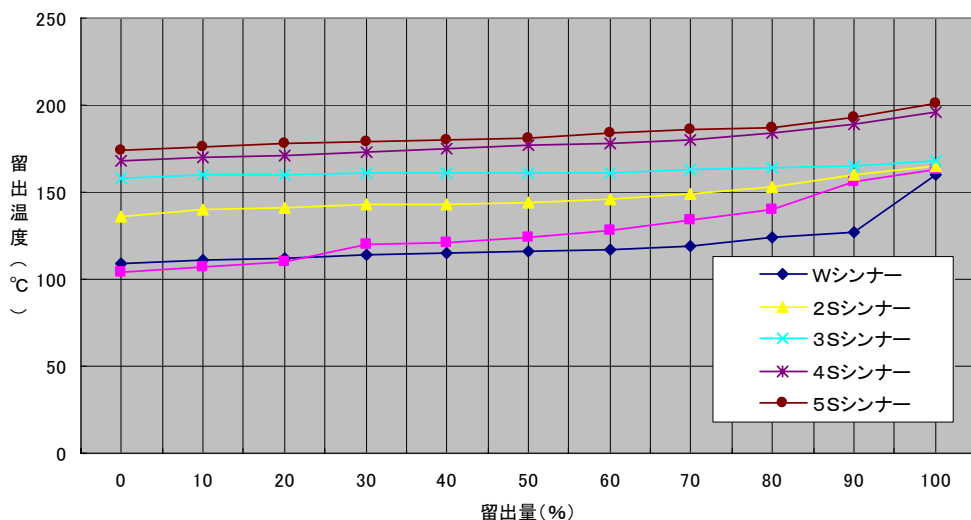
□ 鉄部一般

塗装工程	使用材料	標準膜厚	希釈率	塗布量	インターバル
下地調整	ホコリ・油分等の付着物を除去する（化成処理等）				
下塗塗装	シンクロン300	15~20μ	シンクロンシンナー 30~50%	0.15~0.20 kg/m ²	30分以上 （指触乾燥）
上塗塗料	ポリフェン3000	25~35μ	ポリフェンシンナー 40~50%	0.20~0.30 kg/m ²	24時間以上 80℃×30分

□ FRP成型品

塗装工程	使用材料	標準膜厚	希釈率	塗布量	インターバル
下地調整	ホコリ・油分等の付着物を除去する（シンナー脱脂等）				
下塗塗装	ポリフェン#21 サフェサー	25~30μ	シンクロンシンナー 20~40%	0.15~0.20 kg/m ²	2~72時間又は 80℃×30分
上塗塗料	ポリフェン3000	25~35μ	ポリフェンシンナー 40~50%	0.20~0.30 kg/m ²	24時間以上 80℃×30分

蒸留曲線



塗膜性能（物性試験）

試験項目	試験方法・試験条件	試験成績
塗膜硬度	三菱ユニ鉛筆使用、塗膜破壊硬度	2H
塗膜光沢度	60°鏡面反射率測定	95%
付着性試験	碁盤目クロスカットセロテープ剥離	100/100
エリクセン値	押し出し試験（1/2R）	8mm以上
耐屈曲性試験	180°折り曲げ試験	2mm
耐衝撃性試験	デュポン式1/2インチ 加重500g	50cm



塗膜性能（耐久性試験）

試験項目	試験方法・試験条件		試験成績
耐水性試験	常温水道水 6カ月連続浸漬		異常なし
耐沸騰水性試験	沸騰水浸漬 連続8時間		異常なし
耐食塩水試験	飽和食塩水 3カ月連続浸漬		異常なし
耐ガソリン性試験	レギュラーガソリン 2カ月連続浸漬		異常なし
耐溶剤性試験	キシロールラビング試験 加重1kg 100回		異常なし
耐油性試験	ひまし油 3カ月連続浸漬		異常なし
耐酸性試験	スポット試験	5% H ₂ SO ₄ 72時間	異常なし
		30% H ₂ SO ₄ 72時間	異常なし
耐アルカリ性試験	スポット試験	1% NaOH 72時間	異常なし
		1% NaOH 72時間	異常なし
耐熱性試験	100℃ 連続100時間		異常なし
耐汚染性試験	黒マジック 40℃24時間放置後拭き取り		異常なし
	口紅 40℃24時間放置後拭き取り		異常なし
耐黄変性試験	フェードメーター 30時間		異常なし
耐候性試験	屋外暴露試験（埼玉県）2年		ΔE=1.5 光沢保持率 83%
促進耐候性試験	サンシャインウエザーメーター 2000時間		異常なし
耐塩水噴霧試験	亜鉛鋼板1コート 200時間		異常なし

* 異常なし：塗膜にワレ、フクレ、剥がれ、艶引け、変色等がないこと。