

P-821

高強度耐摩耗性ウレタン樹脂

〔特徴〕

- ① 耐久性を大幅に改良した樹脂です。
- ② 耐摩耗性が良好。
- ③ 溶剤を含有していないので環境にやさしい

〔製品の主な用途〕

- ① 自動車部品、各種試作注型品（プロトタイプ）の大物用型取り
- ② 耐摩耗性を要求する、搬送用ローラ等
- ③ 振動吸収を要求する部品

〔硬化前の性状〕

項目	条件・単位	P821A	P821B
外観	標準	黄褐色液体	淡黄色透明液体
比重	25℃	1.07	1.12
粘度	25℃mPa・s	4800	1700
混合粘度	25℃mPa・s	4000	
可使時間	25℃、100g	20分	
配合比	重量比	100:33	
標準硬化条件	25℃、100g	12時間	
	低温時は更に	60℃×2時間	

※可使時間は粘度が 10000mPa・s になるまでとした

〔硬化後の特性〕

項目	条件	単位	代表値
硬化物外観	目視		黄色透明
比重	JIS A6021		1.09
硬度	JIS K6253	ショア A	74
引張り強さ	JIS A6021	MPa	5.21
引裂き強さ	JIS A6021	N/mm	31.6
破断時の伸び率	JIS A6021	%	317
曲げ強度	JIS K6911	MPa	1.38

※記載された数値は代表値であり、保証値ではありません。

代表値の硬化条件は 25℃×24 時間

高強度型取り樹脂

P-821A / P-821B

1. 製品の特徴

本製品は2液タイプ高強度の型取りウレタン樹脂です。

特にシリコンタイプの型材に比べて耐久性を大幅に改良したもので大型モデルの型取り母材として最適です。

2. 製品の主な用途

家庭電化製品、自動車部品等、各種試作注型品（プロトタイプ）の型取り用

3. 硬化前の性状

項目	条件・単位	P-821A	P-821B
外観	目視	黄褐色	淡黄色透明
粘度	23℃、mPa・s	4800	1700
混合粘度	23℃、mPa・s	4000	
配合比	重量比	100:33	
可使時間	23℃、300g	20分	

*可使時間は粘度が1万 mPa・s になるまでとした

4. 硬化条件

室温（20～30℃）×12時間

低温時は更に60℃×2時間

5. 硬化後の物性（23℃）

	測定結果
JIS A 硬度	74
引張強さ(N/mm ²)	5.21
引裂強さ(N/mm)	31.6
抗張積(N/mm)	330
破断時の伸び率(%)	317
曲げ強度(N/mm ²)	1.38

*記載された数値は代表値であり、規格値ではありません