

低粘度エポキシ樹脂「Z - 1」シリーズ

積層・注型・目的別選択硬化用

エポキシ樹脂「Z - 1」硬化システムは、主剤「Z - 1」と硬化剤・各種の組み合わせにより、作業時間を自由に選択でき、多方面に使用できます。

特長

- 1) 作業性良好
- 2) 寸法安定性良好
- 3) 接着性良好
- 4) 耐薬品・耐水性良好

種類・用途

主剤 (A剤)「Z - 1」 + 硬化剤 (B剤)

	20分型	50分型	80分型	透明型 (60分型)
用途	積層・注型・充填 等			
			大型積層・大量注型 等	
				標本封入 等
	その他、目的に応じて選択			

性状

			Z - 1 / 20分型	Z - 1 / 50分型	Z - 1 / 80分型	Z - 1 / 透明型
外 観	主剤		無色透明液状	無色透明液状	無色透明液状	無色透明液状
	硬化剤		淡黄色透明液状	淡黄色透明液状	淡黄色透明液状	無色透明液状
組 成	主剤		エポキシ樹脂	エポキシ樹脂	エポキシ樹脂	エポキシ樹脂
	硬化剤		変性脂肪族ポリアミン	変性脂肪族ポリアミン	変性脂環式ポリアミン	変性脂環式ポリアミン
粘 度 (23)	主剤	mPa・s	1200	1200	1200	1200
	硬化剤	mPa・s	70	430	100	400
混合物粘度	23	mPa・s	600 ~ 800	700 ~ 900	800 ~ 900	900 ~ 1000
比 重 (23)	主剤		1.10	1.10	1.10	1.10
	硬化剤		1.00	1.03	0.97	1.01
硬化物比重			1.05 ~ 1.10	1.05 ~ 1.10	1.05 ~ 1.10	1.05 ~ 1.10
混 合 比 (重量)	主剤		100	100	100	100
	硬化剤		25	20	33	50
可使時間	23	/100g / 分	20	50	80	60
離型可能時間	23	/時間	24	24	24	24

硬化後、次の加熱作業を行うと、諸物性 (特に衝撃・熱特性) を向上させる事ができます。

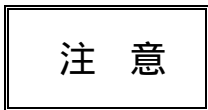
「離型可能時間経過後に60 で3時間加熱」

上記数値は、部屋・液体の温度、作業条件 (作製物の厚み・量) 等により変化しますので、目安として下さい。

使用方法

- 1)【計 量】・・・主剤「Z - 1」と各種の硬化剤を指定された割合（重量）で計量してください。
- 2)【混 合・攪 拌】・主剤「Z - 1」と硬化剤を均一にムラなく（容器の内へりを擦る様に）混合・攪拌して下さい。攪拌が不完全ですと硬化不良等の原因になります。
- 3)【工 法】
 - a . 積層・・・混合樹脂をガラスクロス、カーボクロス等に刷毛、ローラー等で含浸させ積層して下さい。（可使時間以内）
 - b . 注型・・・混合樹脂をゆっくりと一点より静かに注入して下さい。（気泡が少なくなります）また気泡のない注型物を作る場合には、真空注型装置を使用して下さい。
 - c . 充填・・・混合樹脂にフィラー（乾燥粉体）を混入してパテ状にし、肉盛り・補修材として使用して下さい。
- 4)【脱 型】・・・硬化したら脱型して下さい。（硬化は、作業温度・樹脂の肉厚等により硬化時間が変化します）積層品は硬化後バリ等が硬く針状になり危険ですので、保護具を付け安全に作業して下さい。
- 5)【硬化時の注意】・・・樹脂肉厚の大きい物、大型形状、室温・液温が高い場合、硬化時間の速い混合樹脂は、反応熱が高くなりますので、火傷をしない様に気を付けて下さい。また、蒸気、ガス等を吸わない様にして下さい。

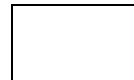
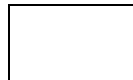
取扱注意



健康に有害な物質を含有している。
皮膚に付着するとかぶれや皮膚障害を
起こす恐れがある。

有害性あり

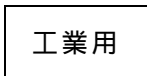
腐食性あり



《注意事項》 取扱いには下記の注意事項を守って下さい。

1. 取扱い場所には局部排気装置を設けて、蒸気を吸い込まないようにして下さい。
2. 取扱い中は、皮膚に触れないようにして、保護めがね、保護手袋、前掛け、必要に応じて有機ガス用防毒マスク又は送気マスクを着用して下さい。
3. 容器からこぼれた場合には、吸着しやすいものに染み込ませたのち密閉容器に回収して下さい。
4. 取扱い後は、手、顔、首筋等を洗い、うがいを十分に行って下さい。
5. 作業着などに付着した場合には、その汚れをよく落として下さい。
6. 皮膚に付着した場合には、多量の石けん水で洗い落とし、外観に変化が見られたり、痛み、かゆみ等がある場合は直ちに、医師の診療を受けて下さい。
7. 目に入った場合には、15分以上洗顔したのち、直ちに眼科医の診療を受けて下さい。
8. 蒸気・ガスを吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にしたのち、医師の診療を受けて下さい。
9. 誤って飲み込んだ場合は、直ちに医師の診療を受けて下さい。
10. 保管に際しては、密栓し直射日光や火気を避け涼しく乾燥した場所に保管して下さい。
11. 子供の手の届かない所に保管して下さい。
12. 破棄する場合には、産業廃棄物処理業者に委託して下さい。
13. 当社で指定した以外の材料と混合しないで下さい。

この商品は国内向け商品です。日本国外に持ち出しされる際には、事前にご相談下さい。
詳細な内容が必要な場合には、製品安全データシート（M.S.D.S）をご参照下さい。



日新レジン株式会社

〒245-0053 神奈川県横浜市戸塚区上矢部町 2280

TEL 045(811)1093 FAX 045(811)0422