

FIBER GLASS / POLYSTER RESIN

Berbagai alat dan bahan untuk berkarya seni (patung,kria) atau barang seni pakai teknik cor sbb:

Bahan:

1. Resin
2. Cobalt
3. Catalis
4. Fiber Glass (MAT)
5. White on /talk
6. Pewarna resin
7. Aeorisil
8. Plastisin
9. Vaseline
10. Wax
11. Langsol
12. Silicon Ruber atau lateks
13. Catalis silicon
14. Oil silicon
15. Aseton
16. Herin Solvent,
17. Tinner

Alat:

1. Kwas (kecil, sedang, besar)
2. Bejana plastic atau karet (yang mudah mengelupaskan bahan sisa resin kering)
3. Takaran (sejenis gelas ukuran)
4. Spatula
5. Masker (mengurangi bau dari uap resin)
6. Water pass
7. Alat pengaduk ukuran kecil, sedang, besar bergantung keperluan
8. Alas kaca (untuk meudahkan pembuangan sisa yang menetes)
9. Palu (untuk mendaur ulang bahan sisa sebagai isian)
10. Lap

Bahan Resin

Resin merupakan bahan utama karena bahan inilah yang akan dikeringkan menjadi bentuk sesuatu yang kita kehendaki. Proses pengeringan terjadi karena adanya katalis sementara tingkat kekerasan dengan bahan cobalt (Cobalt Blue atau Cobalt N). Jika mengendaki lebih kuat lagi maka diperkuat lagi dengan serat fiber (jenis combo atau biasa). Sesuai dengan kebutuhan resin terdiri dari berbagai jenis diantaranya:

1. Resin 157 BQTN, resin yang sudah dicampur cobalt blue
2. Resin 157 BQT, resin yang sudah dicampur cobalt
3. Resin QTN, resin tanpa campuran cobalt
4. Resin 1560, resin tanpa campuran cobalt
5. Resin 150 HRBQTN, resin yang sudah bercampur cobalt
6. Resin C 101, resin tanpa dicampur cobalt
7. Resin C 105, resin yang sudah dicampur cobalt (resin bening)
8. Resin :P-IQ, resin tanpa campuran cobalt
9. Resin 2250 BWEXL, resin tanpa campuran cobalt
10. Resin 2252 BWEXQL, resin tanpa campuran cobalt (resin bening)

Resin yang banyak dipasaran popular dengan istilah resin butek, resin yang dicampur dengan cobalt blue atau resin 157 BQTN. Resin ini yang paling laku dipasaran karena bagi para pemula sekalipun, dapat memudahkan karena cobalt telah bercampur rata. Resin ini biasanya mudah cara pengeringannya dan biasanya cukup baik bila dicampur dengan warna. Resin lainnya yang popular dipasaran adalah resin bening C 105 dan Resin 2252 BWEXQL. Resin 105 diperuntukan untk benda-benda bening tebal sementara Resin 2252 BWEXQL untuk permukaan yang tipis seperti pelapisan pada foto (Photo glass block).

Formula

Setiap formula bahan resin komponen yang dicampurnya bergam bergantung keperluan dan sebaiknya setiap akan memulai pengerjaan melakukan uji sampel bahan, karena setiap bahan yang dikeluarkan oleh took abahkan pabrik kadangkala memiliki karakteristik berlainan.

Sebagai sampel berdasar pengalaman sbb:

Untuk mencampu resin dengan bahan resin 157 QTN 0,6 Kg, dibutuhkan bahan:

-Bahan N = $0,6 \times 5 \text{ cc/kg} = 3\text{cc}$

-Katalis = $0,6 \times 10 \text{ cc/kg} = 6\text{cc}$

Untuk jelasnya lihat table formulasi berikut ini:

Jenis Resin	Jenis Cobalt			Katalis	Waktu Pengeringan
	N	E	103		
Resin 157 BQTN	-	-	-	10 cc	\pm 45 menit
Resin 157 BQT	-	-	-	10 cc	\pm 45 menit
Resin 157 QTN	5 cc	-	-	10 cc	\pm 45 menit
Resin 1560 L	-	-	10 cc	10 cc	\pm 45 menit
Resin 150 HRBBQTN	-	-	-	10 cc	\pm 45 menit
Resin C-101	-	5 cc	-	10 cc	6 jam
Resin C-105	-	-	-	4 cc	30 menit
Resin LP-IQ	10 cc	-	-	10 cc	\pm 45 menit
Resin 2250 BWEXL	-	-	-	10 cc	\pm 45 menit
Resin 2252 BWEXQL	-	-	-	5 cc	\pm 45 menit
Resin 2141-T	5 cc	-	-	10 cc	\pm 50 menit



Selamat Berkarya...!