

Cara Membuat Cat Tembok Untuk Keperluan Pribadi

[latexpage]

Cara Membuat Cat Tembok Untuk Keperluan Pribadi

Bahan-bahan untuk membuat cat

1. Calcium Carbonate (CaCO_3)

Bahan Calcium Carbonate (CaCO_3) ini berbentuk seperti tepung dan berwarna putih. Bahan ini memiliki sifat yang mudah larut dengan air dan senyawa dengan kulit manusia. Jadi, bahan ini aman dan mudah hilang jika terkena kulit anda.

2. Titan Dioksida (TiO_2)

Bahan Titan Dioksida (TiO_2) juga berbentuk seperti tepung berwarna putih, namun sifatnya lebih lengket tapi tetap mudah larut dengan air. Bahan Titan Dioksida (TiO_2) ini tidak senyawa dengan kulit anda. Jadi, bahan ini tidak mudah hilang jika terkena kulit anda. Jika anda ingin membuat cat tembok berwarna putih anda dapat menggunakan Titan Dioksida (TiO_2).

Namun jika anda ingin membuat cat tembok berwarna, anda dapat menggunakan Pigmen Warna (pewarna sablon kaos) dengan warna sesuai dengan keinginan anda.

3. Propylene Vinyl Acrylic (PVAc)

Bahan Propylene Vinyl Acrylic (PVAc) ini berwarna putih dan lengket. Fungsi dari bahan ini adalah sebagai perekat atau penguat cat tembok anda agar tidak mudah luntur.

4. Kaolyn atau Bolus Alba

Bahan Kaolyn ini berbentuk seperti tepung berwarna putih. Bahan ini berfungsi sebagai obat jamur dan pengawet pada cat tembok buatan anda.

5. Pine Oil

Bahan ini berguna untuk penguat warna dan penguat aroma dari cat tembok buatan anda.

6. Air dan Pewangi

Air digunakan sebagai pelarut dan jika anda ingin membuat aroma cat tembok anda lebih wangi, anda dapat menggunakan pewangi. Namun, hal ini bergantung dengan selera anda

Contoh Komposisi Formula ,anda bisa kembangkan sendiri :

1. CaCO_3 Kalsium Karbonat = 2Kg
2. TiO_2 Titan Dioksida = 20ns
3. P.V.A.C Propylene Vinyl Acrylic = 1Kg
4. H_2O Air matang =
 $\frac{3}{4}$ Liter
5. Kaolyn =
1Kg
6. Pine Oil =
10 cc

Setelah semua bahan-bahan pembuat cat tembok di atas telah tersedia. Barulah, anda dapat memperhatikan langkah-langkah di bawah ini untuk membuat cat tembok sendiri.

Langkah membuat cat tembok :

1. Langkah yang pertama adalah anda cairkan Propylene Vinyl Acrylic (PVAc) dengan air.
2. Kemudian, barulah anda campurkan Propylene Vinyl Acrylic (PVAc) cair dan Calcium Carbonate (CaCO_3) dengan air, lalu aduk semua bahan tersebut hingga tercampur rata menggunakan mixer.
3. Setelah bahan tersebut tercampur rata, anda masukkan Titan Dioksida (TiO_2) atau pigmen warna sedikit demi sedikit sambil diauk hingga menjadi rata dan warna yang anda inginkan terlihat. Untuk pembuatan cat warna, sebaiknya takaran pigmen warnanya anda memiliki catatan takaran yang tepat.
4. Kemudian, tambahkan Kaolyn dan Pine oil pada campuran

tersebut agar warna cat tidak mudah luntur dan cat tidak mudah berjamur, lalu aduk-aduk hingga semuanya tercampur rata.

5. Cat tembok buatan anda pun telah selesai dibuat dan dapat langsung anda gunakan atau anda masukkan ke dalam kemasan untuk di pasarkan kepada konsumen.

Untuk membuat cat tembok anda dengan lebih mengkilap, anda dapat menambahkan bahan kilap cat, seperti :

- matt/doff,
- eggshell,
- semigloss,
- dan gloss.

Semakin mengkilap cat tembok buatan anda maka kadar pigmen warna yang anda gunakan harus semakin rendah.