

**Tentang PVC, dipersembahkan oleh Center Plafon Pvc  
Solo**

**CENTER PLAFON PVC**

**Jl Ahmad Yani 87 Solo**

**Jl Raya Solo – Purwodadi Km 5,9**

**Telp/WA 081329113063 , [www.centerplafonpvc.com](http://www.centerplafonpvc.com)**

**Sumber: [www.pvc.org](http://www.pvc.org)**

**PVC singkatan dari Poly Vinyl Chloride , yang terbuat dari turunan minyak bumi yang merupakan reaksi antara Ethylene dan Chlorine menjadi produk antara Ethylene dichloride sebagai bahan baku untuk proses Vinyl Chloride Monomer selanjutnya diproses lagi dengan polymerisasi menjadi Poly Vinyl Chloride , kandungan chlorine sekitar 57 % terhadap total berat.**

**PVC mulai ditemukan sekitar tahun 1838 oleh ahli fisika dan kimia Perancis yang bernama Henry Victor Regnault . Metode polimerisasi PVC dipatenkan oleh Henrich August Klatte dari Jerman pada tahun 1913.**

**Pada tahun 1950 banyak perusahaan di Eropa mulai memproduksi PVC sebagai bahan bangunan.**

**Selanjutnya produk PVC menjadi kebutuhan dasar untuk industri konstruksi yang terbuat dari plastik tahan terhadap cahaya , tahan bahan kimia dan tahan korosi dengan berbagai aplikasi.**

**PVC menjadi komoditi plastik ketiga didunia setelah jenis**

plastik Polyethylene dan Polypropylene untuk industri konstruksi , transport , IT , textile dan alat kesehatan.

### **Sifat Fisika PVC**

PVC , Polyethylene , Polypropylene , PS umumnya disebut plastik .

PVC mempunyai struktur amorf dengan atom polar chlorine dalam struktur molekul.

### ***Mengapa Plafon Pvc tahan terhadap api.***

PVC mempunyai sifat tahan api yang baik karena ada kandungan chlorine , sebagai contoh PVC mulai terbakar pada suhu  $455^{\circ}\text{C}$  dan resiko kecil terhadap kebakaran karena tidak mudah terbakar dibanding Polyethylene maupun Polypropylene atau jenis plastic lain yang mempunyai titik leleh sekitar  $200^{\circ}\text{C}$ .

### ***Mengapa Umur PLAFON PVC Panjang***

Dibawah kondisi normal tahan terhadap oksidasi oksigen dalam suasana atmosferik dan tidak lebih dari suhu  $60^{\circ}\text{C}$  karena ada atom chlorine yang terikat pada senyawa hidrokarbon sehingga senyawa PVC lebih stabil dibanding bahan plastik lainnya.

Sebagai contoh pipa PVC dapat bertahan lebih 50 tahun.

**Ketahanan terhadap minyak/kimia.**

**PVC tahan terhadap asam , alkali dan senyawa kimia lain .**

**Kestabilan mekanis.**

**PVC merupakan material yang stabil secara kimia maka sedikit sekali perubahan terhadap struktur molekul dan paling sedikit mengalami perubahan bentuk dibandingkan dengan jenis plastik yang lain dibanding Polyethylene maupun Polypropylene .**

**"Processability dan mouldability"**

**Sifat bahan proses dan thermoplastik sangat tergantung dari tingkat kekentalan dalam keelehan . PVC tidak cocok untuk moulding injeksi dan blow dalam ukuran besar karena kekentalan yang tinggi dibanding Polyethylene maupun Polypropylene . Karena tingkat kekentalan dalam keelehan lebih stabil terhadap suhu maka PVC cocok untuk moulding ekstruksi ( bertekanan ) dalam lembaran .**

***Mengapa Plafon Pvc Anti jamur, Anti rayap, Anti Air***

**PVC mempunyai kelompok polar ( chlorine ) dan amorp  
oleh karena itu PVC dapat bercampur dengan bahan lain  
yang diperlukan untuk memperbaiki sifat : Fleksibilitas ,  
Elastik , Anti Kerak , Pencegahan Bakteri/Jamur , Tahan  
Api dan dicampur dengan plastciser , aditip , modifier dan  
bahan pewarna sehingga air tidak dapat meresap ke pori  
pori, dan bakteri/jamur/rayap tidak hidup karena tidak ada  
polisakarida dan nitrogen.**

Referensi :pvc.org

### **Aplikasi PVC .**

**Seperti yang disebutkan diatas aplikasi PVC banyak untuk  
bahan bangunan dan kontruksi mobil antara lain : Pipa ,  
Packaging Alat Kesehatan , Rak Kabel , Casing , Plafon  
dan Dinding Rumah.**

**Plafon dan dinding rumah dari PVC mulai dikembangkan di  
Eropa mulai tahun 1970 an .**

**Dalam era globalisasi tahun 2000 an negara industri baru  
China menjadi raksasa ekonomi dunia yang tahan  
terhadap krisis keuangan global maka tumbuhlah segala  
macam produk didunia mulai mengalihkan proses  
produksinya ke China, tidak ketinggalan pembuatan  
bahan bangunan di China juga berkembang sangat cepat .  
Maka banyak produksi atau teknologi China banyak yang  
masuk ke Indonesia diantaranya Mesin , Bahan Plafon dan  
Dinding PVC juga masuk ke Indonesia yang tersebar di :  
Jakarta, Bandung , Semarang , Yogyakarta , Solo ,**

**Surabaya , Aceh , Medan , Riau , Lampung , Palembang ,  
Makasar , Ambon , Balikpapan.**

**Merk plafon dan dinding pvc di Indonesia antara lain  
Shunda , Kangbang , Express , dan lain lain .**