



# WARNA AGUNG

PAINTS

## TECHNICAL DATA





# CONTENTS

Company Profile .....	4
Technical Data	
Permacoat Matte Finish .....	6
Permacoat Exterior .....	8
Decolith .....	10
Decoplus .....	12
Permasol .....	14
Permaproof .....	16
Decolux Wood & Metal Paint .....	18
Decolux Tennis Court Paint .....	20
Decolux Road Marking Paint .....	22
Decolux Pool Paint .....	24
Decolux Chalkboard Paint .....	26
Permasealer Alkali Resisting Primer .....	28
Permasealer Wall Primer .....	30
Permasealer Extreme Primer .....	32
Permasealer Wall Putty .....	34
Decosealer Alkali Resisiting Primer .....	36
Decoplamuur Tembok .....	38
Decoplamuur Kayu Prima .....	40
Zinc Chromate .....	42
Meni Besi "A" .....	44
Meni Kayu "A" .....	46
Decorative Painting System .....	48
Problems & Solutions	
Paint Defects	
Chalking .....	52
Blistering .....	53
Flaking .....	54
Efflorescence .....	55
Discoloration .....	56
Watermarking .....	58
Moldy .....	59
Saponification .....	60
Wrinkling .....	61
Slow Drying .....	62
Paint Calculator .....	63

Last updated:  
**January 2014**

# COMPANY PROFILE



**PT. WARNA AGUNG** adalah produsen cat di Indonesia yang didirikan pada tahun 1969 oleh Bpk. Benny Mulyono melalui akuisisi dua buah pabrik cat di Jakarta yang sebelumnya dimiliki oleh pengusaha Belanda.

Untuk memenuhi permintaan pasar yang semakin meningkat maka pada tahun 1987 dilakukan relokasi dengan membangun pabrik baru yang lebih besar di Tangerang - Banten dan melengkapi fasilitas sistem produksinya dengan peralatan yang modern.

Memahami pentingnya kualitas produk yang dihasilkan, Warna Agung tidak saja memproduksi cat, tetapi juga sekaligus memproduksi sendiri Lateks dan Resin yang merupakan bahan utama dari cat.

Seiring dengan berjalannya waktu, Warna Agung telah mengembangkan jaringan distribusinya dengan menempatkan kantor-kantor cabang di beberapa kota besar seperti Jakarta, Bandung, Semarang, Surabaya, dan Batam yang dilengkapi dengan fasilitas pergudangan dan armada transportasi masing-masing. Warna Agung turut serta pula dalam mendukung program pengembangan olahraga di Indonesia dengan memiliki klub sepakbola yang telah memenangkan beberapa kejuaraan nasional.

Sejak didirikan hingga sekarang, Warna Agung tetap menjadi perusahaan yang sepenuhnya dimiliki dan dikelola oleh keluarga dan motto yang diusung adalah Fokus pada Kepuasan Pelanggan. Hal tersebut dapat dijabarkan menjadi beberapa kategori, yaitu:

## **Konsistensi Kualitas Produk**

Adanya komitmen untuk menghasilkan produk dengan kualitas yang konsisten memacu Warna Agung untuk selalu berusaha untuk menghasilkan produk cat berkualitas tinggi dengan melakukan kontrol terhadap bahan baku yang digunakan dan setiap proses produksinya. Lebih lanjut lagi, Warna Agung sangat terbuka terhadap kritik dan saran dari para pelanggan sehingga kualitas produk dapat dimonitor dan ditingkatkan.

## **Harga**

Harga merupakan salah satu faktor yang memiliki peranan penting dalam sebuah persaingan pasar, oleh karena itu Warna Agung mencoba untuk memposisikan diri dengan menghasilkan produk berkualitas tinggi dengan harga yang kompetitif. Hal ini dapat dicapai melalui formulasi dan proses produksi yang tepat, serta sistem distribusi yang efisien.

## **Pengiriman Tepat Waktu**

Salah satu kunci kepuasan pelanggan adalah ketepatan waktu dalam menerima barang pesanan, dan untuk mewujudkan hal tersebut, Warna Agung membangun gudang-gudang besar yang terletak di lokasi-lokasi strategis, serta melakukan kontrol penuh pada sistem distribusinya.

## **Tanggung Jawab**

Penanganan terhadap masalah teknis pengecatan merupakan salah satu bentuk upaya Warna Agung dalam memberikan pelayanan terhadap para pelanggan, sekaligus sebagai bentuk tanggung jawab terhadap semua produk dan proses aplikasinya.

## **Inovasi**

Demi memenuhi kebutuhan konsumen, maka pada tahun 2013 Warna Agung meluncurkan serangkaian Produk Premium jenis cat tembok dekoratif, yaitu cat tembok Permacoat Matte Finish dan Permacoat Exterior untuk menyentuh segmen pasar yang lebih tinggi. Kepedulian pada konsumen membuat Warna Agung tidak hanya memproduksi produk berkualitas sangat baik tapi juga ramah lingkungan karena terlepas dari unsur logam berat seperti Pb(Timbal), Hg (Mercury), Cr (Chromium), Cd(Cadmium).

# **TECHNICAL DATA**

# TECHNICAL DATA

## permacoat<sup>®</sup> MATTE FINISH

Premium water-based wall paint

**PERMACOAT MATTE FINISH** adalah cat premium full acrylic untuk dinding dalam dan plafon. Ramah lingkungan karena berbahan dasar air, bebas timbal dan merkuri. Memiliki daya sebar luas dan daya lekat yang sangat baik sehingga mudah dibersihkan serta tahan terhadap serangan jamur dan lumut.

### DATA TEKNIS

Warna	: Putih & varian (lihat kartu warna)
Kilap	: Matte
Berat jenis	: 1.35 - 1.38 kg/lit
Kepadatan isi	: 40%
Kemasan	: 2,5 lt & 20 lt
Daya sebar teoritis	: 9-15 m <sup>2</sup> / lt tergantung tingkat porositas media, jenis warna dan metode aplikasi.
Kecepatan pengeringan	: Kering permukaan 30 menit (pada suhu 30° C). Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

### SISTEM APLIKASI

Pengencer	: Air bersih, cat dapat diencerkan 10% - 20%
Alat yang digunakan	: Kuas, roller, dan air spray
Petunjuk penyimpanan	: Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak. Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

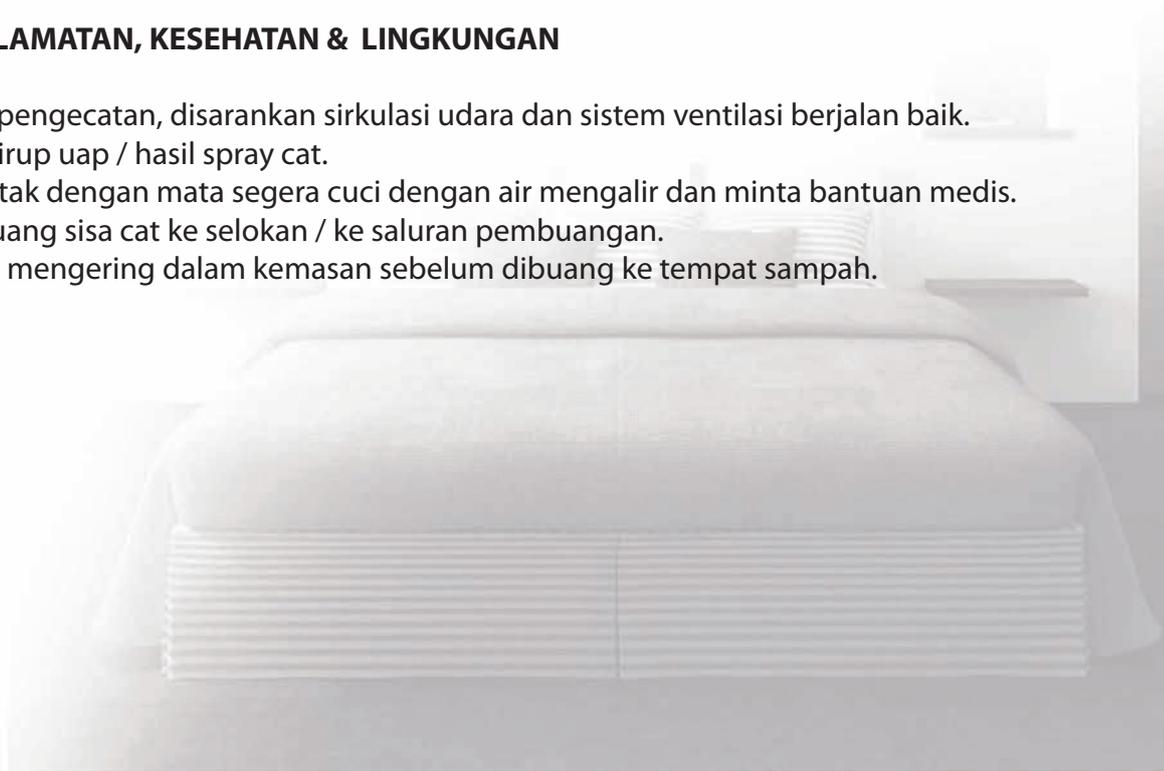
- Dinding yang akan dicat harus bersih dari debu, minyak, sisa percikan semen dan kotoran lainnya.
- Pada dinding baru yang terbuat dari acian semen / beton, proses pengerasan semen / reaksi curing harus sudah sempurna dengan waktu normal  $\pm 28$  hari.
- Kelembaban dinding harus mencapai 14% – 18% dengan alat protimeter dan kadar alkali dinding berada pada pH  $\pm 8$ .
- Pada cat lama yang daya rekatnya masih baik cukup dilakukan pengamplasan, jika lapisan catnya sudah mengelupas / mengapur harus dikerok habis.
- Untuk dinding yang ditumbuhi jamur / lumut sebaiknya dikerok terlebih dahulu lalu aplikasikan larutan fungicidal atau larutan kaporit 10%, kemudian dibersihkan dengan air bersih dan dikeringkan.

## CARA PENGECATAN

- Perbaiki lubang kecil, retak rambut dan permukaan dinding yang tidak rata dengan **PERMASEALER WALL PUTTY**.
- Aplikasikan satu lapis cat dasar **PERMASEALER ALKALI RESISTING PRIMER** tanpa pengenceran untuk dinding baru, atau **PERMASEALER WALL PRIMER** tanpa pengenceran untuk dinding lama.
- Untuk hasil terbaik biarkan cat dasar kering sempurna sampai 24 jam sebelum aplikasi cat akhir.
- Aduk cat dengan merata sebelum digunakan.
- Aplikasikan satu lapis **PERMACOAT MATTE FINISH**, kemudian diamkan sampai kering minimal 2 jam.
- Selanjutnya diberi lapis kedua dan dibiarkan sampai kering sempurna.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan.
- Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA

## permacoat<sup>®</sup> EXTERIOR

Premium water-based wall paint

**PERMACOAT EXTERIOR** adalah cat premium full acrylic untuk dinding luar. Ramah lingkungan karena berbahan dasar air, bebas timbal dan merkuri. Memiliki tingkat penyerapan debu yang rendah. Warna tidak mudah pudar. Tahan terhadap perubahan cuaca, sinar UV dari matahari serta serangan jamur dan lumut.

### DATA TEKNIS

Warna	: Putih & varian (lihat kartu warna)
Kilap	: Semi kilap
Berat jenis	: 1.30 - 1.35 kg/lit
Kepadatan isi	: 40%
Kemasan	: 2,5 lt & 20 lt
Daya sebar teoritis	: 9-15 m <sup>2</sup> / lt tergantung tingkat porositas media, jenis warna dan metode aplikasi.
Kecepatan pengeringan	: Kering permukaan 30 menit (pada suhu 30° C). Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

### SISTEM APLIKASI

Pengencer	: Air bersih, cat dapat diencerkan 10% - 20%
Alat yang digunakan	: Kuas, roller, dan air spray
Petunjuk penyimpanan	: Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak. Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

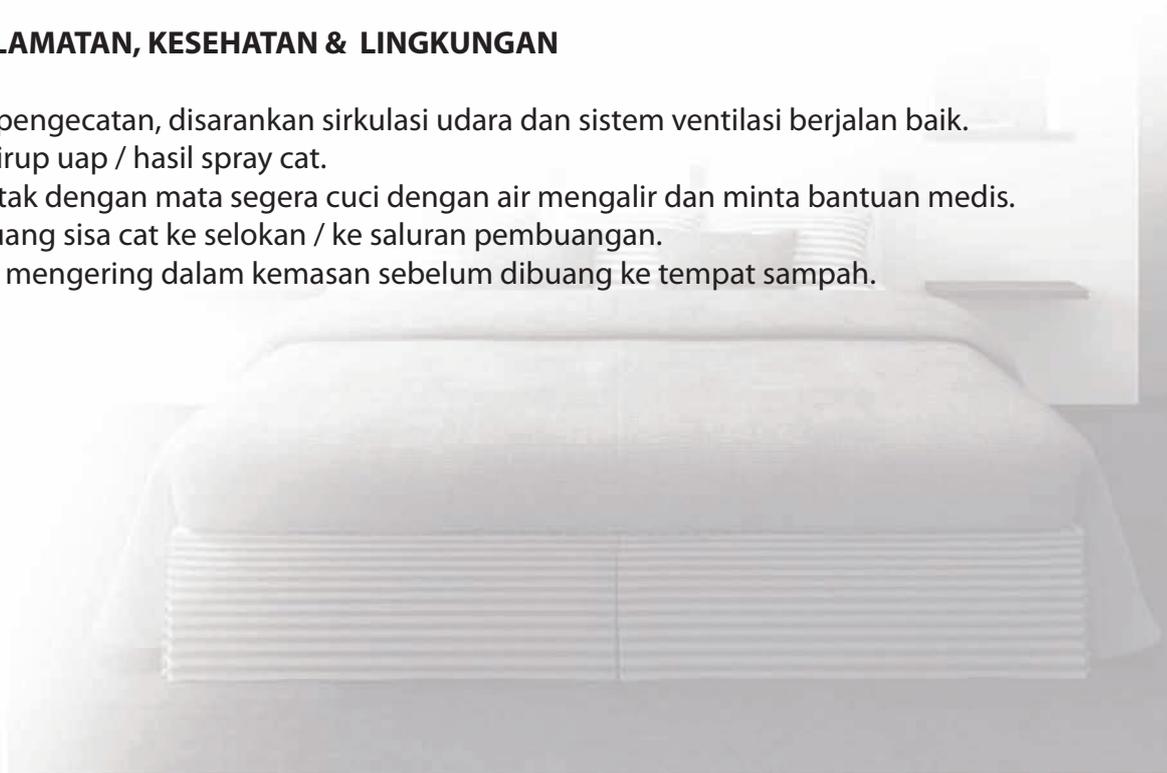
- Dinding yang akan dicat harus bersih dari debu, minyak, sisa percikan semen dan kotoran lainnya.
- Pada dinding baru yang terbuat dari acian semen / beton, proses pengerasan semen / reaksi curing harus sudah sempurna dengan waktu normal  $\pm 28$  hari.
- Kelembaban dinding harus mencapai 14% – 18% dengan alat protimeter dan kadar alkali dinding berada pada pH  $\pm 8$ .
- Pada cat lama yang daya rekatnya masih baik cukup dilakukan pengamplasan, jika lapisan catnya sudah mengelupas / mengapur harus dikerok habis.
- Untuk dinding yang ditumbuhi jamur / lumut sebaiknya dikerok terlebih dahulu lalu aplikasikan larutan fungicidal atau larutan kaporit 10%, kemudian dibersihkan dengan air bersih dan dikeringkan.

## CARA PENGECATAN

- Perbaiki lubang kecil, retak rambut dan permukaan dinding yang tidak rata dengan **PERMASEALER WALL PUTTY**.
- Aplikasikan satu lapis cat dasar **PERMASEALER ALKALI RESISTING PRIMER** tanpa pengenceran untuk dinding baru, atau **PERMASEALER WALL PRIMER** tanpa pengenceran untuk dinding lama.
- Untuk hasil terbaik biarkan cat dasar kering sempurna sampai 24 jam sebelum aplikasi cat akhir.
- Aduk cat dengan merata sebelum digunakan.
- Aplikasikan satu lapis **PERMACOAT EXTERIOR**, kemudian diamkan sampai kering minimal 2 jam.
- Selanjutnya diberi lapis kedua dan dibiarkan sampai kering sempurna.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan.
- Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA

## decolith®

**DECOLITH** adalah cat emulsi standar untuk dinding dalam dan plafon. Ramah lingkungan karena berbahan dasar air, bebas timbal dan merkuri. Memiliki daya tutup yang baik, warna - warna yang cerah dan lapisan catnya tidak mengapur.

### DATA TEKNIS

Warna	: Putih & varian (lihat kartu warna)
Kilap	: Matte
Berat jenis	: 1.40 - 1.45 kg/lt
Kepadatan isi	: 38%
Kemasan	: 5 kg & 25 kg

Daya sebar teoritis : 9-12 m<sup>2</sup> / kg tergantung tingkat porositas media, jenis warna dan metode aplikasi.

Kecepatan pengeringan : Kering permukaan 30 menit (pada suhu 30° C).  
Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

### SISTEM APLIKASI

Pengencer : Air bersih, cat dapat diencerkan 5% - 20%

Alat yang digunakan : Kuas, roller, dan air spray

Petunjuk penyimpanan : Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak.  
Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Dinding yang akan dicat harus bersih dari debu, minyak, sisa percikan semen dan kotoran lainnya.
- Pada dinding baru yang terbuat dari acian semen / beton, proses pengerasan semen / reaksi curing harus sudah sempurna dengan waktu normal  $\pm 28$  hari.
- Kelembaban dinding harus mencapai 14% – 18% dengan alat protimeter dan kadar alkali dinding berada pada pH  $\pm 8$ .
- Pada cat lama yang daya rekatnya masih baik cukup dilakukan pengamplasan, jika lapisan catnya sudah mengelupas / mengapur harus dikerok habis.
- Untuk dinding yang ditumbuhi jamur / lumut sebaiknya dikerok terlebih dahulu lalu aplikasikan larutan fungicidal atau larutan kaporit 10%, kemudian dibersihkan dengan air bersih dan dikeringkan.

## CARA PENGECATAN

- Aplikasikan satu lapis cat dasar **DECOSEALER ALKALI RESISTING PRIMER** tanpa pengenceran untuk dinding baru, atau **PERMASEALER WALL PRIMER** tanpa pengenceran untuk dinding lama.
- Perbaiki lubang kecil, retak rambut dan permukaan dinding yang tidak rata dengan **DECOPLAMUUR TEMBOK**.
- Aplikasikan kembali satu lapis cat dasar seperti langkah pertama.
- Untuk hasil terbaik biarkan cat dasar kering sempurna sampai 24 jam sebelum aplikasi cat akhir.
- Aduk cat dengan merata sebelum digunakan.
- Aplikasikan satu lapis **DECOLITH**, diamkan sampai kering minimal 2 jam. Selanjutnya diberi lapis kedua dan dibiarkan sampai kering sempurna.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan.
- Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.

# TECHNICAL DATA



**DECOPLUS** adalah cat emulsi ekonomis untuk dinding dalam dan plafon. Lapisan catnya dapat menghasilkan permukaan yang halus, mudah diaplikasikan dan memiliki warna-warna yang cerah.

## DATA TEKNIS

Warna	: Putih & varian (lihat kartu warna)
Kilap	: Matte
Berat jenis	: 1.40 - 1.50 kg/lit
Kepadatan isi	: 38%
Kemasan	: 5 kg & 25 kg
Daya sebar teoritis	: 9-12 m <sup>2</sup> / kg tergantung tingkat porositas media, jenis warna dan metode aplikasi.
Kecepatan pengeringan	: Kering permukaan 30 menit. Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

## SISTEM APLIKASI

Pengencer	: Air bersih, cat dapat diencerkan 5% - 20%
Alat yang digunakan	: Kuas, roller, dan air spray
Petunjuk penyimpanan	: Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak. Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Dinding yang akan dicat harus bersih dari debu, minyak, sisa percikan semen dan kotoran lainnya.
- Pada dinding baru yang terbuat dari acian semen / beton, proses pengerasan semen / reaksi curing harus sudah sempurna dengan waktu normal  $\pm 28$  hari.
- Kelembaban dinding harus mencapai 14% – 18% dengan alat protimeter dan kadar alkali dinding berada pada pH  $\pm 8$ .
- Pada cat lama yang daya rekatnya masih baik cukup dilakukan pengamplasan, jika lapisan catnya sudah mengelupas / mengapur harus dikerok habis.
- Untuk dinding yang ditumbuhi jamur / lumut sebaiknya dikerok terlebih dahulu lalu aplikasikan larutan fungicidal atau larutan kaporit 10%, kemudian dibersihkan dengan air bersih dan dikeringkan.

## CARA PENGECATAN

- Aplikasikan satu lapis cat dasar **DECOSEALER ALKALI RESISTING PRIMER** tanpa pengenceran untuk dinding baru, atau **PERMASEALER WALL PRIMER** tanpa pengenceran untuk dinding lama.
- Perbaiki lubang kecil, retak rambut dan permukaan dinding yang tidak rata dengan **DECOPLAMUUR TEMBOK**.
- Aplikasikan kembali satu lapis cat dasar seperti langkah pertama.
- Untuk hasil terbaik biarkan cat dasar kering sempurna sampai 24 jam sebelum aplikasi cat akhir.
- Aduk cat dengan merata sebelum digunakan.
- Aplikasikan satu lapis **DECOPLUS**, diamkan sampai kering minimal 2 jam. Selanjutnya diberi lapis kedua dan dibiarkan sampai kering sempurna.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan.
- Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.

# TECHNICAL DATA

# Permasol®

**PERMASOL (ROOF PAINT)** adalah cat acrylic untuk atap yang terbuat dari tanah liat, asbes, dan beton, dapat melapisi permukaan karpusan pada atap, con-block, paving block dan batu bata. Ramah lingkungan karena berbahan dasar air, bebas timbal dan merkuri. Warna tidak mudah pudar. Tahan terhadap perubahan cuaca, sinar UV dari matahari serta serangan jamur dan lumut.

## DATA TEKNIS

Warna	: Putih & varian (lihat kartu warna)
Kilap	: Semi kilap
Berat jenis	: 1.2 kg/ltr
Kepadatan isi	: 38%
Kemasan	: 4 kg & 20 kg
Daya sebar teoritis	: 9-15 m <sup>2</sup> / kg tergantung tingkat porositas media, jenis warna dan metode aplikasi.
Kecepatan pengeringan	: Kering permukaan 30 menit (pada suhu 30° C). Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

## SISTEM APLIKASI

Pengencer	: Air bersih, cat dapat diencerkan 5% - 15%
Alat yang digunakan	: Kuas, roller, dan air spray
Petunjuk penyimpanan	: Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak. Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Permukaan yang akan dicat harus bersih dari debu, minyak, dan kotoran lainnya.
- Pada cat lama yang daya rekatnya masih baik cukup dilakukan pengamplasan, jika lapisan catnya sudah mengelupas / mengapur harus dikerok dengan menggunakan sikat kawat.
- Jika terdapat jamur / lumut sebaiknya dikerok terlebih dahulu lalu dicuci dengan larutan fungicidal atau dengan larutan kaporit 10%, kemudian dibersihkan dengan air bersih dan dikeringkan.

## CARA PENGECATAN

- Aduk cat dengan merata sebelum digunakan.
- Aplikasikan satu lapis **PERMASOL ROOF PAINT**, diamkan sampai kering minimal 2 jam.
- Selanjutnya diberi lapis kedua dan dibiarkan sampai kering sempurna.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan.
- Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA



**PERMAPROOF (WATERPROOFING)** adalah cat pelapis kedap air yang elastis untuk menahan kebocoran pada dak beton, karpus, talang, dan dinding samping rumah. Tahan terhadap perubahan cuaca, sinar UV dari matahari serta serangan jamur dan lumut.

## DATA TEKNIS

Warna	: Putih & varian (lihat kartu warna)
Kilap	: Matte
Berat jenis	: 1.2 kg/lt
Kepadatan isi	: 39%
Kemasan	: 1 kg, 4 kg, 20 kg
Daya sebar teoritis	: 10 m <sup>2</sup> / kg tergantung tingkat porositas media, jenis warna dan metode aplikasi.
Kecepatan pengeringan	: Kering permukaan 30 menit (pada suhu 30° C). Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

## SISTEM APLIKASI

Pengencer	: Siap digunakan tanpa pengenceran.
Alat yang digunakan	: Kuas, roller, kape
Petunjuk penyimpanan	: Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak. Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Permukaan yang akan dicat harus bersih dari debu, minyak, dan kotoran lainnya.
- Pada cat lama yang daya rekatnya masih baik cukup dilakukan pengamplasan, jika lapisan catnya sudah mengelupas / mengapur harus dikerok lalu dibersihkan dengan air bersih dan dikeringkan.
- Jika terdapat jamur / lumut sebaiknya dikerok terlebih dahulu lalu dicuci dengan larutan fungicidal atau dengan larutan kaporit 10%, kemudian dibersihkan dengan air bersih dan dikeringkan.

## CARA PENGECATAN

- Aduk cat dengan merata sebelum digunakan.
- Aplikasikan **PERMAPROOF** dengan menggunakan kape atau kuas untuk memperbaiki retak rambut. Sedangkan untuk retakan besar, dapat diisi dengan campuran **PERMAPROOF** dan pasir silica halus dengan perbandingan 1:1.
- Gunakan kasa polyesther untuk memperkuat bagian bidang yang bergerak. Letakan di atas lapisan pertama **PERMAPROOF** pada kondisi basah, lalu beri lapisan kedua di atasnya dan biarkan sampai kering minimal 2 jam. Jika diperlukan dapat diberi lapisan ketiga.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan.
- Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA



**DECOLUX WOOD AND METAL PAINT** adalah cat alkyd synthetic bermutu tinggi untuk permukaan kayu dan besi interior maupun exterior. Memiliki lapisan cat yang sangat kilap dan cemerlang, ketahanan warna tinggi, tahan cuaca, dan cepat kering.

## DATA TEKNIS

Warna : Putih & varian (lihat kartu warna)  
Kilap : Kilap  
Berat jenis : 1.2 kg/lit  
Kepadatan isi : 45% - 55%  
Kemasan : 0.9 lt

Daya sebar teoritis : 10 m<sup>2</sup> / lt tergantung tingkat porositas media, jenis warna dan metode aplikasi.

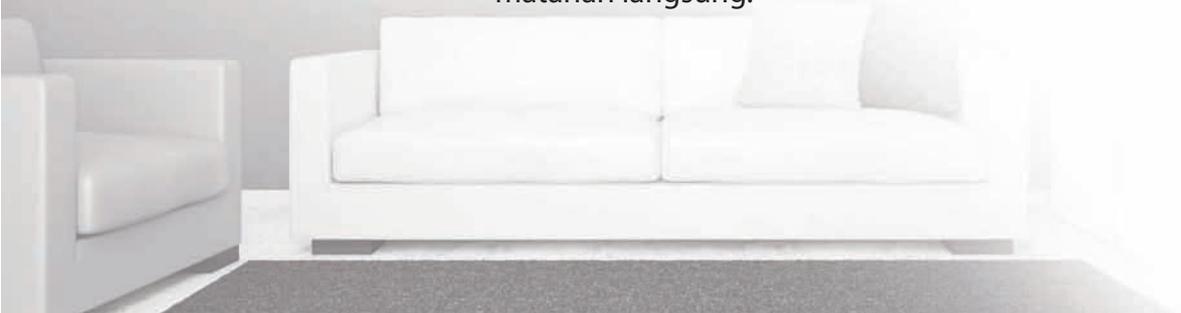
Kecepatan pengeringan : Kering permukaan 2-3 jam (pada suhu 30° C).  
Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

## SISTEM APLIKASI

Pengencer : Thinner synthetic / mineral terpentine, cat dapat diencerkan 5% - 20%

Alat yang digunakan : Kuas, roller, dan air spray

Petunjuk penyimpanan : Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering dengan sirkulasi udara dan sistem ventilasi yang baik, jauh dari sumber panas, sumber api, dan sinar matahari langsung. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak.  
Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Permukaan yang akan dicat harus bersih dari debu, minyak, karat, dan kotoran lainnya.
- Pada lapisan cat lama yang daya rekatnya masih baik, cukup dilakukan pengamplasan.
- Pada lapisan cat lama yang sudah mengelupas harus dikerok habis.

## CARA PENGECATAN

- Perbaiki lubang dan celah kecil pada kayu dengan **DECOPLAMUUR KAYU PRIMA**.
- Pada permukaan kayu, aplikasikan satu lapis **MENI KAYU** untuk mencegah timbulnya getah ke permukaan dan melindungi kayu dari serangan rayap.
- Pada permukaan besi, aplikasikan satu lapis cat dasar **ZINC CHROMATE** atau **MENI BESI** tanpa pengenceran untuk mencegah karat.
- Aduk cat sampai rata sebelum digunakan.
- Aplikasikan satu lapis **DECOLUX WOOD AND METAL PAINT**, kemudian diamkan sampai kering minimal 8 jam (untuk hasil terbaik adalah 24 jam). Selanjutnya diberi lapis kedua dan dibiarkan sampai kering sempurna.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Disarankan untuk menggunakan kacamata pelindung dan sarung tangan.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan atau ke saluran pembuangan air. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA



**DECOLUX TENNIS COURT PAINT** adalah cat berbahan dasar chlorinated rubber yang diaplikasikan untuk lapangan olah raga seperti tennis, futsal, basket, badminton, yang terbuat dari beton, semen, dan aspal. Tahan cuaca dan matahari, cepat kering, memiliki daya rekat yang sangat baik, anti slip, dan tahan gores.

## DATA TEKNIS

Warna	: White, Green, Terracota
Kilap	: Semi-kilap
Berat jenis	: 1.35 kg/lt
Kepadatan isi	: 40%
Kemasan	: 1 kg
Daya sebar teoritis	: 5 m <sup>2</sup> / kg tergantung tingkat porositas media, jenis warna dan metode aplikasi.
Kecepatan pengeringan	: Kering sentuh 1 jam (pada suhu 30° C). Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

## SISTEM APLIKASI

Pengencer	: Thinner CR-01, cat bisa diencerkan 5% - 10%
Alat yang digunakan	: Kuas, roller
Petunjuk penyimpanan	: Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering dengan sirkulasi udara dan sistem ventilasi yang baik, jauh dari sumber panas, sumber api, dan sinar matahari langsung. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak. Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.

## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Permukaan yang akan dicat harus dalam kondisi kering, bersih dari debu, minyak, dan kotoran lainnya.
- Untuk permukaan beton baru, kandungan airnya harus sudah mencapai 14%, sedangkan untuk permukaan aspal baru, minimal sudah berumur 6 bulan.
- Untuk permukaan yang pernah dicat sebelumnya, sebaiknya dilakukan etching dengan mengaplikasikan larutan asam klorida 5% - 10% di atas permukaan yang akan dicat dan biarkan sampai kering. Kemudian cuci dengan air sabun untuk menetralkan, dibilas dengan air bersih, lalu dikeringkan.

## CARA PENGECATAN

- Aduk rata cat sebelum digunakan.
- Aplikasikan satu lapis **DECOLUX TENNIS COURT PAINT** sampai merata dan biarkan sampai kering minimal 24 jam sebelum diberi lapisan kedua.
- Untuk meningkatkan anti slip pada lapisan kedua dapat ditambahkan pasir silica.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Disarankan untuk menggunakan kacamata pelindung dan sarung tangan.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan atau ke saluran pembuangan air. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA



**DECOLUX ROAD MARKING PAINT** adalah cat berbahan dasar chlorinated rubber untuk aplikasi marka jalan pada permukaan beton dan aspal. Memiliki lapisan cat yang sangat keras, daya lekat sangat baik, tahan air, dan tahan gesekan. Bisa ditambahkan glass bead untuk menghasilkan efek berpendar bila terkena pantulan cahaya pada malam hari.

## DATA TEKNIS

Warna : White, Yellow, Black  
Kilap : Semi kilap  
Berat jenis : 1.34 kg/lt  
Kepadatan isi : 42%  
Kemasan : 1 kg

Daya sebar teoritis : 5 m<sup>2</sup> / kg tergantung tingkat porositas media, jenis warna dan metode aplikasi.

Kecepatan pengeringan : Kering permukaan 15 menit (pada suhu 30° C).  
Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

## SISTEM APLIKASI

Pengencer : Thinner CR-01, cat dapat diencerkan 5% - 10%

Alat yang digunakan : Kuas, roller

Petunjuk penyimpanan : Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering dengan sirkulasi udara dan sistem ventilasi yang baik, jauh dari sumber panas, sumber api, dan sinar matahari langsung. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak. Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.

## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Permukaan yang akan dicat harus dalam kondisi kering, bersih dari debu, minyak, dan kotoran lainnya.
- Untuk permukaan beton baru, kandungan airnya harus sudah mencapai 14%, sedangkan untuk permukaan aspal baru, minimal sudah berumur 6 bulan.
- Untuk permukaan yang pernah dicat sebelumnya, sebaiknya dilakukan etching dengan mengaplikasikan larutan asam klorida 5% - 10% di atas permukaan yang akan dicat dan biarkan sampai kering. Kemudian cuci dengan air sabun untuk menetralkan, dibilas dengan air bersih lalu dikeringkan.

## CARA PENGECATAN

- Aduk rata cat sebelum digunakan.
- Aplikasikan satu lapis **DECOLUX ROAD MARKING PAINT** sampai merata dan biarkan sampai kering minimal 1 jam.
- Selanjutnya diberi lapis kedua dan dibiarkan sampai kering sempurna  $\pm$  4 jam.
- Cat dapat ditambahkan glass bead untuk menambahkan efek berpendar jika terkena pantulan cahaya pada malam hari.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Disarankan untuk menggunakan kacamata pelindung dan sarung tangan.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan atau ke saluran pembuangan air. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA



**DECOLUX POOL PAINT** adalah cat berbahan dasar chlorinated rubber untuk kolam. Memiliki lapisan yang sangat keras, cepat kering, tahan terhadap bahan kimia seperti larutan chlorine pada kolam renang, tahan cuaca dan sinar UV dari matahari.

## DATA TEKNIS

Warna	: White, Blue
Kilap	: Matte
Berat jenis	: 1.35 kg/lt
Kepadatan isi	: 47%
Kemasan	: 1 kg

Daya sebar teoritis : 5 m<sup>2</sup> / kg tergantung tingkat porositas media, jenis warna dan metode aplikasi.

Kecepatan pengeringan : Kering sentuh 15 menit (pada suhu 30° C).  
Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

## SISTEM APLIKASI

Pengencer : Thinner CR-01

Alat yang digunakan : Kuas, roller

Petunjuk penyimpanan : Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering dengan sirkulasi udara dan sistem ventilasi yang baik, jauh dari sumber panas, sumber api, dan sinar matahari langsung. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak. Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.

## PERSIAPAN PERMUKAAN

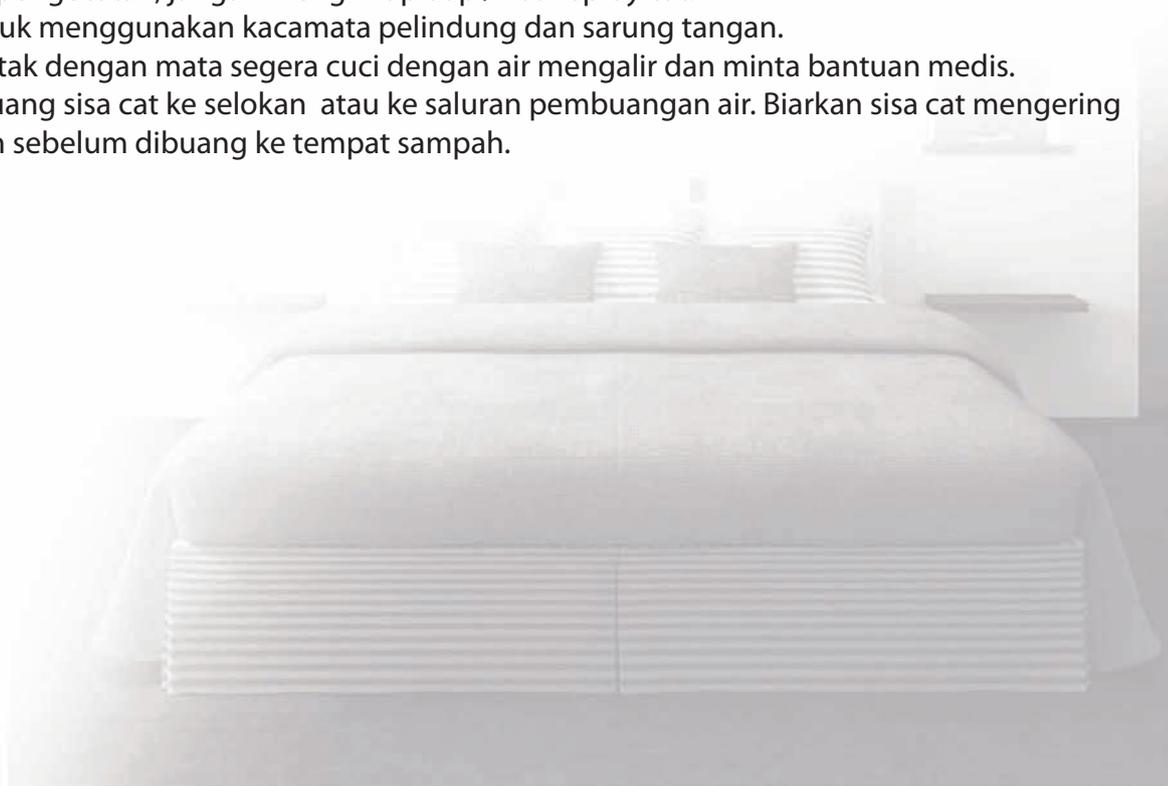
- Bersihkan permukaan yang akan dicat dari debu, minyak sisa cat yang mengelupas, dan kotoran lainnya dengan cara dicuci dan disikat dengan menggunakan sabun dan dibilas dengan air bersih.
- Pada permukaan lama, sebaiknya di-etching terlebih dahulu dengan larutan asam klorida 5% - 10% sampai permukaannya memiliki pori-pori yang cukup baik untuk dicat, netralkan kembali dengan air sabun, lalu dibilas dengan air bersih dan dikeringkan.
- Permukaan kolam harus benar-benar kering, lakukan pengujian dengan cara menempelkan lembaran plastik ukuran 10 cm x 10 cm di dasar kolam atau dinding kolam paling bawah. Rapatkan sekeliling plastiknya dengan pita perekat dan tunggu sampai  $\pm 3$  jam. Jika terjadi kondensasi (ditandai dengan adanya embun di bawah lapisan plastik), biarkan selama 24 jam sampai tidak terjadi kondensasi lagi.

## CARA PENGECATAN

- Aduk cat sampai rata sebelum digunakan.
- Aplikasikan **DECOLUX POOL PAINT** dengan menggunakan roller, kemudian diamkan sampai kering minimal 24 jam sebelum diberi lapis kedua.
- Pengisian air kolam dapat dilakukan setelah cat kering sempurna minimal 2 minggu.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Disarankan untuk menggunakan kacamata pelindung dan sarung tangan.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan atau ke saluran pembuangan air. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA



**DECOLUX CHALKBOARD PAINT** adalah cat untuk papan tulis berbahan dasar alkyd modified. Memiliki lapisan cat yang sangat keras tetapi memberikan tampilan permukaan yang halus. Cepat kering dan mudah untuk diaplikasikan.

## DATA TEKNIS

Warna	: Black, Green
Kilap	: Matte
Berat jenis	: 1.50 kg/lt
Kepadatan isi	: 50%
Kemasan	: 1 kg

Daya sebar teoritis : 8-10 m<sup>2</sup> / kg tergantung tingkat porositas media, jenis warna dan metode aplikasi.

Kecepatan pengeringan : Kering permukaan 30 menit (pada suhu 30° C).  
Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

## SISTEM APLIKASI

Pengencer : Thinner synthetic / mineral terpentine, cat dapat diencerkan 5% - 15%

Alat yang digunakan : Kuas, roller

Petunjuk penyimpanan : Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering dengan sirkulasi udara dan sistem ventilasi yang baik, jauh dari sumber panas, sumber api, dan sinar matahari langsung. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak.  
Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.

## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Permukaan yang akan dicat harus bersih dari debu, minyak, dan kotoran lainnya.
- Ratakan permukaannya dengan cara pengamplasan.
- Pada lapisan cat lama yang daya rekatnya masih baik, cukup dicuci dan disikat dengan menggunakan air bersih lalu dikeringkan.
- Jika lapisan cat lama sudah mengelupas / mengapur sebaiknya dikerok atau diampelas lalu dibersihkan dengan air bersih dan dikeringkan sebelum dilakukan pengecatan.

## CARA PENGECATAN

- Aduk rata cat sebelum digunakan.
- Aplikasikan satu lapis **DECOLUX CHALKBOARD PAINT** sampai merata dan biarkan sampai kering minimal 2 jam.
- Selanjutnya diberi lapis kedua dan dibiarkan sampai kering sempurna.
- Biarkan minimal 48 jam sebelum papan tulis tersebut digunakan.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Disarankan untuk menggunakan kacamata pelindung dan sarung tangan.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan atau ke saluran pembuangan air. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA

## permasealer *ALKALI RESISTING PRIMER*

**PERMASEALER ALKALI RESISTING PRIMER** adalah cat dasar berbahan dasar air yang berfungsi mengurangi serangan alkali dinding dan membantu untuk meratakan penyerapan cat pada permukaan dinding baru sehingga meningkatkan daya tutup dan daya sebar cat akhir. Dapat digunakan untuk dinding interior dan eksterior yang terbuat dari beton dan semen plesteran.

### DATA TEKNIS

Warna	: Putih
Kilap	: Matte
Berat jenis	: 1.2 kg/lit
Kepadatan isi	: 35%
Kemasan	: 2.5 lt, 20 lt

Daya sebar teoritis : 8-10 m<sup>2</sup> / lt tergantung tingkat porositas media dan metode aplikasi.

Kecepatan pengeringan : Kering permukaan 1 jam (pada suhu 30° C).  
Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

### SISTEM APLIKASI

Pengencer : Siap digunakan tanpa pengenceran

Alat yang digunakan : Kuas, roller

Petunjuk penyimpanan : Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak.  
Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Bersihkan permukaan dinding yang akan dicat dari debu, minyak, dan sisa percikan semen.
- Lakukan pengamplasan dan jika diperlukan dapat dilakukan penyemprotan dengan air bertekanan tinggi lalu dikeringkan.
- Perbaiki retak rambut dan permukaan dinding yang tidak rata dengan **PERMASEALER WALL PUTTY** atau **DECOPLAMUUR TEMBOK**.
- Hindari pengecatan jika kadar kelembaban dinding di atas 18% diukur dengan protimeter dan  $pH > 9$ .

## CARA PENGECATAN

- Aplikasikan satu lapis **PERMASEALER ALKALI RESISTING PRIMER** dengan kuas atau roller secara merata tanpa pengenceran.
- Jika diperlukan dapat diberi lapisan kedua dengan selang waktu pengecatan minimal 2 jam, dan diakhiri dengan cat akhir.
- Untuk mendapatkan hasil terbaik, pengecatan cat akhir sebaiknya dilakukan setelah 24 jam.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA

## permasealer WALL PRIMER

**PERMASEALER WALL PRIMER** adalah cat dasar berbahan dasar air yang berfungsi memperbaiki daya rekat lapisan cat pada dinding lama, meratakan penyerapan cat, dan mencegah mengapurnya dinding baru. Dapat digunakan untuk dinding interior dan eksterior yang terbuat dari beton, asbes, semen plesteran dan gypsum terutama bagian compound.

### DATA TEKNIS

Warna	: Putih. setelah kering menjadi tidak berwarna/transparan
Kilap	: Semi kilap
Berat jenis	: 1.02 kg/lit
Kepadatan isi	: 20%
Kemasan	: 2.5 lt, 20 lt

Daya sebar teoritis : 8-10 m<sup>2</sup> / lt tergantung tingkat porositas media dan metode aplikasi.

Kecepatan pengeringan : Kering permukaan 1 jam (pada suhu 30° C).  
Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

### SISTEM APLIKASI

Pengencer : Siap digunakan

Alat yang digunakan : Kuas, roller

Petunjuk penyimpanan : Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak.  
Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Bersihkan permukaan dinding yang akan dicat dari debu, minyak, dan sisa percikan semen.
- Lakukan pengamplasan dan jika diperlukan dapat dilakukan penyemprotan dengan air bertekanan tinggi lalu dikeringkan.
- Perbaiki retak rambut dan permukaan dinding yang tidak rata dengan **PERMASEALER WALL PUTTY** atau **DECOPLAMUUR TEMBOK**.

## CARA PENGECATAN

- Aplikasikan satu lapis **PERMASEALER WALL PRIMER** dengan kuas atau roller secara merata tanpa pengenceran.
- Jika sangat diperlukan tambahkan lapisan kedua dengan selang waktu pengecatan minimal 2 jam.
- Untuk mendapatkan hasil terbaik aplikasikan cat akhir setelah 24 jam.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA

## permasealer *EXTREME PRIMER*

**PERMASEALER EXTREME PRIMER** adalah cat dasar berbahan dasar air yang berfungsi untuk menahan serangan alkali pada dinding baru yang belum kering sempurna. Dapat digunakan untuk lapisan cat yang mengalami masalah warna belang akibat efek efflorescence dan mengatasi masalah watermark akibat permukaan dinding yang lembab.

### DATA TEKNIS

Warna	: Putih. setelah kering menjadi tidak berwarna/transparan
Kilap	: Semi kilap
Berat jenis	: 1.05 kg/ltr
Kepadatan isi	: 35%
Kemasan	: 2.5 lt, 20 lt

Daya sebar teoritis : 8-10 m<sup>2</sup> / lt tergantung tingkat porositas media dan metode aplikasi.

Kecepatan pengeringan : Kering permukaan 4 jam (pada suhu 30° C).  
Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

### SISTEM APLIKASI

Pengencer : Siap digunakan

Alat yang digunakan : Kuas, roller

Petunjuk penyimpanan : Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak.  
Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Bersihkan permukaan dinding yang bermasalah dari debu, minyak, dan kotoran lainnya.
- Pada dinding yang mengalami masalah warna belang atau watermark, jika lapisan catnya tidak sampai mengelupas maka cukup dilakukan pengamplasan lalu dibersihkan. Jika lapisan catnya sampai mengelupas, harus dilakukan pengerokan dengan kape, lalu dibersihkan sebelum mengaplikasikan **PERMASEALER EXTREME PRIMER**.
- Tidak direkomendasikan untuk permukaan dinding yang kadar kelembabannya lebih dari 22% diukur dengan alat protimeter.
- Perbaiki retak rambut dan permukaan dinding yang tidak rata dengan **PERMASEALER WALL PUTTY**.

## CARA PENGECATAN

- Aplikasikan dua lapis **PERMASEALER EXTREME PRIMER** dengan kuas atau roller secara merata tanpa pengenceran, dengan selang waktu pengecatan minimal 4 jam.
- Jika sangat diperlukan dapat ditambahkan lapisan ketiga.
- Untuk mendapatkan hasil terbaik aplikasikan cat akhir setelah 24 jam.
- Aplikasikan cat akhir **PERMACOAT MATTE FINISH** atau **PERMACOAT EXTERIOR**.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA

## permasealer *WALL PUTTY*

**PERMASEALER WALL PUTTY** adalah plamuur berbahan dasar air yang mengandung lateks sehingga memiliki daya rekat yang sangat baik dan dapat digunakan untuk dinding interior dan eksterior. Dapat memperbaiki permukaan dinding yang kurang sempurna seperti lubang kecil, dan menutup pori-pori dinding dengan lebar retak rambut < 300 micron.

### DATA TEKNIS

Warna	: Putih
Kilap	: Matte
Berat jenis	: 1.5 kg/ltr
Kepadatan isi	: 45%
Kemasan	: 1 kg, 4 kg

Daya sebar teoritis : 3-4m<sup>2</sup> / kg

Kecepatan pengeringan : Kering permukaan 20-30 menit (pada suhu 30° C).  
Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

### SISTEM APLIKASI

Pengencer : Siap digunakan

Alat yang digunakan : Kape

Petunjuk penyimpanan : Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak.  
Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Bersihkan permukaan dinding yang akan dicat dari debu, minyak, dan sisa percikan semen.
- Lakukan pengamplasan dan jika diperlukan dapat dilakukan penyemprotan dengan air bertekanan tinggi lalu dikeringkan.

## CARA APLIKASI

- Aplikasikan **PERMASEALER WALL PUTTY** pada permukaan dinding yang tidak rata, atau untuk mengisi pori-pori dan memperbaiki retak rambut dengan menggunakan kape secara merata. Aplikasikan hanya pada dinding yang membutuhkan perbaikan saja.
- Untuk mempermudah pengerjaan sebaiknya pengamplasan dilakukan pada kondisi setengah kering untuk mendapatkan hasil yang halus.
- Biarkan plamuur kering selama 24 jam sebelum mengaplikasikan cat dasar

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA

## deco-sealer alkali resisting primer

**DECOSEALER ALKALI RESISTING PRIMER** adalah cat dasar berbahan dasar air yang berfungsi mengurangi serangan alkali dinding dan membantu untuk meratakan penyerapan cat pada permukaan dinding baru sehingga meningkatkan daya tutup dan daya sebar cat akhir.

### DATA TEKNIS

Warna	: Putih
Kilap	: Matte
Berat jenis	: 1.3 kg/ltr
Kepadatan isi	: 30%
Kemasan	: 4 kg, 20 kg
Daya sebar teoritis	: 8-10 m <sup>2</sup> / kg tergantung tingkat porositas media dan metode aplikasi.
Kecepatan pengeringan	: Kering permukaan 1 jam (pada suhu 30° C). Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

### SISTEM APLIKASI

Pengencer	: Siap digunakan tanpa pengenceran
Alat yang digunakan	: Kuas, roller
Petunjuk penyimpanan	: Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak. Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Bersihkan permukaan dinding yang akan dicat dari debu, minyak, dan sisa percikan semen.
- Lakukan pengamplasan dan jika diperlukan dapat dilakukan penyemprotan dengan air bertekanan tinggi lalu dikeringkan.
- Perbaiki retak rambut dan permukaan dinding yang tidak rata dengan **DECOPLAMUUR TEMBOK**.

## CARA PENGECATAN

- Aplikasikan satu lapis **DECOSEALER ALKALI RESISTING PRIMER** dengan kuas atau roller secara merata tanpa pengenceran.
- Jika diperlukan dapat diberi lapisan kedua dengan selang waktu pengecatan minimal 2 jam, dan diakhiri dengan cat akhir.
- Untuk mendapatkan hasil terbaik, pengecatan cat akhir sebaiknya dilakukan setelah 24 jam.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA

## decoplamuur

**DECOPLAMUUR TEMBOK** adalah plamuur berbahan dasar air yang berfungsi untuk menutup pori-pori dan retak rambut pada permukaan dinding interior.

### DATA TEKNIS

Warna	: Putih
Kilap	: Matte
Berat jenis	: 1.60 kg/lt
Kepadatan isi	: 45%
Kemasan	: 5 kg, 25 kg
Daya sebar teoritis	: 3-4 m <sup>2</sup> / kg
Kecepatan pengeringan	: Kering permukaan 20-30 menit (pada suhu 30° C). Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

### SISTEM APLIKASI

Pengencer	: Siap digunakan
Alat yang digunakan	: Kape
Petunjuk penyimpanan	: Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak. Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Bersihkan permukaan dinding yang akan dicat dari debu, minyak, dan sisa percikan semen.
- Lakukan pengamplasan dan jika diperlukan dapat dilakukan penyemprotan dengan air bertekanan tinggi lalu dikeringkan.

## CARA APLIKASI

- Aplikasikan satu lapis cat dasar **PERMASEALER ALKALI RESISTING PRIMER** tanpa pengenceran untuk dinding baru, atau **PERMASEALER WALL PRIMER** tanpa pengenceran untuk dinding lama.
- Aplikasikan **DECOPLAMUUR TEMBOK** dengan menggunakan kape secara merata untuk mengisi pori-pori dinding dan memperbaiki retak rambut, lalu biarkan kering minimal 24 jam.
- Aplikasikan kembali satu lapis cat dasar seperti langkah pertama.
- Biarkan kering sempurna sebelum mengaplikasikan cat akhir.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA

## DECOPLAMUUR *KAYU PRIMA*

**DECOPLAMUUR KAYU PRIMA** adalah dempul kayu yang berfungsi untuk mengisi lubang dan celah pada kayu sehingga permukaannya menjadi rata.

### DATA TEKNIS

Warna	: Putih, Kamper
Kilap	: Matte
Berat jenis	: 1.5 kg/lt
Kepadatan isi	: 48%
Kemasan	: 1 kg

Daya sebar teoritis : 4-5 m<sup>2</sup> / kg

Kecepatan pengeringan : Kering permukaan 4 jam (pada suhu 30° C).  
Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

### SISTEM APLIKASI

Pengencer : Siap digunakan

Alat yang digunakan : Kape

Petunjuk penyimpanan : Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak.  
Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Bersihkan permukaan kayu dari debu, minyak, dan kotoran lainnya.
- Lakukan pengamplasan untuk menghilangkan serabut pada permukaan kayu.

## CARA APLIKASI

- Aplikasikan **DECOPLAMUUR KAYU PRIMA** dengan menggunakan kape untuk mengisi lubang dan celah pada kayu.
- Biarkan sampai kering minimal 2 jam lalu amplas kembali sampai seluruh lapisan plamuur habis dan yang tersisa hanya di bagian lubang dan celah permukaan kayu saja, sehingga permukaan kayu menjadi rata.
- Aplikasikan cat akhir sesuai kebutuhan.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA

## ZINC CHROMATE

**ZINC CHROMATE** adalah cat dasar anti karat bermutu tinggi yang berfungsi memberikan perlindungan pada permukaan besi.

### DATA TEKNIS

Warna	: Hijau dan varian (lihat pada kartu warna)
Kilap	: Matte
Berat jenis	: 1.30 kg/ltr
Kepadatan isi	: 50%
Kemasan	: 1 kg, 5 kg, 25 kg
Daya sebar teoritis	: 10 m <sup>2</sup> / kg tergantung jenis warna dan metode aplikasi.
Kecepatan pengeringan	: Kering permukaan 4 jam (pada suhu 30° C). Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

### SISTEM APLIKASI

Pengencer	: Siap digunakan
Alat yang digunakan	: Kuas, spray
Petunjuk penyimpanan	: Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak. Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Bersihkan permukaan besi dari debu, minyak, dan kotoran lainnya.
- Lakukan pengamplasan pada permukaan besi lama jika terdapat karat atau sisa cat yang mengelupas.

## CARA APLIKASI

- Aduk cat sampai rata sebelum digunakan.
- Aplikasikan satu lapis **ZINC CHROMATE** secara merata, kemudian didiamkan sampai kering minimal 24 jam sebelum mengaplikasikan cat akhir.
- Seluruh perlengkapan pengecatan dapat dicuci dan dibersihkan dengan Thinner A-01.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA

## MENI BESI "A"

**MENI BESI A** adalah cat dasar berbahan dasar alkyd yang mengandung red lead, berfungsi untuk mencegah karat ringan pada permukaan besi.

### DATA TEKNIS

Warna	: Merah
Kilap	: Semi kilap
Berat jenis	: 1.45 kg/ltr
Kepadatan isi	: 50%
Kemasan	: 1 kg
Daya sebar teoritis	: 10 m <sup>2</sup> / kg
Kecepatan pengeringan	: Kering permukaan 2 jam (pada suhu 30° C). Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

### SISTEM APLIKASI

Pengencer	: Siap digunakan
Alat yang digunakan	: Kuas
Petunjuk penyimpanan	: Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak. Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Bersihkan permukaan besi dari debu, minyak, dan kotoran lainnya.
- Lakukan pengamplasan pada permukaan besi lama jika terdapat karat atau sisa cat yang mengelupas.

## CARA APLIKASI

- Aduk cat sampai rata sebelum digunakan.
- Aplikasikan satu lapis **MENI BESI A** secara merata, kemudian diamkan sampai kering minimal 24 jam sebelum mengaplikasikan cat akhir.
- Seluruh perlengkapan pengecatan dapat dicuci dan dibersihkan dengan Thinner A-01.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



# TECHNICAL DATA

## MENI KAYU "A"

**MENI KAYU A** adalah cat dasar berbahan dasar alkyd yang berfungsi untuk menahan getah kayu dan serangan rayap.

### DATA TEKNIS

Warna	: Merah
Kilap	: Semi kilap
Berat jenis	: 1.45 kg/ltr
Kepadatan isi	: 50%
Kemasan	: 1 kg
Daya sebar teoritis	: 10 m <sup>2</sup> / kg
Kecepatan pengeringan	: Kering permukaan 2 jam (pada suhu 30° C). Kering sempurna 24 jam (pada suhu 30° C).

### SISTEM APLIKASI

Pengencer	: Siap digunakan
Alat yang digunakan	: Kuas
Petunjuk penyimpanan	: Selama tidak digunakan, kemasan harus tertutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering. Jauhkan dari makanan dan minuman serta jangkauan anak-anak. Hindari penyimpanan kemasan di tempat yang terkena paparan sinar matahari langsung.



## PERSIAPAN PERMUKAAN

- Bersihkan permukaan kayu dari debu, minyak, dan kotoran lainnya.
- Perbaiki lubang dan celah kecil pada kayu dengan **DECOPLAMUUR KAYU PRIMA**.

## CARA APLIKASI

- Aduk cat sampai rata sebelum digunakan.
- Aplikasikan satu lapis **MENI KAYU A** secara merata, kemudian diamkan sampai kering minimal 24 jam sebelum mengaplikasikan cat akhir.
- Seluruh perlengkapan pengecatan dapat dicuci dan dibersihkan dengan Thinner A-01.

## INFORMASI KESELAMATAN, KESEHATAN & LINGKUNGAN

- Selama proses pengecatan, disarankan sirkulasi udara dan sistem ventilasi berjalan baik.
- Jangan menghirup uap / hasil spray cat.
- Jika terjadi kontak dengan mata segera cuci dengan air mengalir dan minta bantuan medis.
- Jangan membuang sisa cat ke selokan / ke saluran pembuangan. Biarkan sisa cat mengering dalam kemasan sebelum dibuang ke tempat sampah.



**DECORATIVE  
PAINTING  
SYSTEM**

# DECORATIVE PAINTING SYSTEM

## Pengecatan Baru Dinding Interior

PLAMUUR (jika diperlukan)	CAT DASAR	CAT AKHIR		
		JENIS CAT	PENGENCER	LAPISAN
Permasealer Wall Putty	Permasealer Alkali Resisting Primer	Permacoat Matte Finish	Air	2 - 3
Decoplamuur Tembok	Decosealer Alkali Resisting Primer	Decolith	Air	2 - 3
Decoplamuur Tembok	Decosealer Alkali Resisting Primer	Decoplus	Air	2 - 3

## Pengecatan Ulang Dinding Interior

PLAMUUR (jika diperlukan)	CAT DASAR	CAT AKHIR		
		JENIS CAT	PENGENCER	LAPISAN
Permasealer Wall Putty	Permasealer Wall Primer	Permacoat Matte Finish	Air	2 - 3
Permasealer Wall Putty	Permasealer Extreme Primer*	Permacoat Matte Finish	Air	2 - 3
Decoplamuur Tembok	Permasealer Wall Primer	Decolith	Air	2 - 3
Decoplamuur Tembok	Permasealer Wall Primer	Decoplus	Air	2 - 3

## Pengecatan Baru Dinding Exterior

PLAMUUR (jika diperlukan)	CAT DASAR	CAT AKHIR		
		JENIS CAT	PENGENCER	LAPISAN
Permasealer Wall Putty	Permasealer Alkali Resisting Primer	Permacoat Exterior	Air	2 - 3

\*Untuk mengatasi permasalahan pada dinding, lihat segmen *Problems & Solutions*.

# DECORATIVE PAINTING SYSTEM

## Pengecatan Ulang Dinding Exterior

PLAMUUR (jika diperlukan)	CAT DASAR	CAT AKHIR		
		JENIS CAT	PENGECER	LAPISAN
Permasealer Wall Putty	Permasealer Wall Primer	Permacoat Exterior	Air	2 - 3
Permasealer Wall Putty	Permasealer Extreme Primer*	Permacoat Exterior	Air	2 - 3

## Permukaan Lainnya

JENIS PERMUKAAN	PLAMUUR / CAT DASAR	CAT AKHIR		
		JENIS CAT	PENGECER	LAPISAN
Genteng	-	Permasol Roof Paint	Air	1-2
Pengecatan Waterproofing	-	Permaproof	Siap Pakai	2-4
Kayu	Decoplamuur Kayu Prima	Decolux Wood & Metal Paint	Thinner A-01	1 - 2
Besi	Zinc Chromate	Decolux Wood & Metal Paint	Thinner A-01	1 - 2
	Meni Besi "A"	Decolux Wood & Metal Paint	Thinner A-01	1 - 2
Lapangan Tenis	-	Decolux Tennis Court Paint	Thinner CR-01	1 - 2
Marka Jalan	-	Decolux Road Marking Paint	Thinner CR-01	1 - 2
Kolam Renang	-	Decolux Pool Paint	Thinner CR-01	1 - 2
Papan Tulis	-	Decolux Chalkboard Paint	Thinner A-01	1 - 2

\*Untuk mengatasi permasalahan pada dinding, lihat segmen *Problems & Solutions*.

# **PROBLEMS & SOLUTIONS**

# PAINT DEFECT

# 1



## Lapisan cat mengapur (*chalking*)

Ditandai dengan adanya pembentukan bubuk kapur halus pada permukaan lapisan cat dan jika disapu oleh tangan akan meninggalkan noda halus.

### Penyebab:

- Pemakaian cat berkualitas kurang baik dengan konsentrasi bahan perekat sangat rendah.
- Mengaplikasikan cat interior di area eksterior sehingga terjadi kerusakan pada bahan perekat akibat sinar UV matahari.
- Pengenceran secara berlebihan menyebabkan konsentrasi bahan perekat menjadi rendah sehingga daya lekat cat menurun.

### Pencegahan:

- Gunakan cat dengan kualitas baik dan aplikasikan sesuai dengan yang direkomendasikan (interior/eksterior), dan tidak melakukan pengenceran secara berlebihan.
- Gunakan cat dasar untuk membantu meningkatkan daya lekat cat.

### Perbaikan:

- Bersihkan lapisan cat yang mengapur sampai ke permukaan dinding dengan cara pengamplasan dan pengerokan.
- Aplikasikan cat dasar **PERMASEALER ALKALI RESISTING PRIMER.**
- Aplikasikan cat akhir sesuai kebutuhan.



**Atas:** Lapisan cat yang mengalami pengapuran.



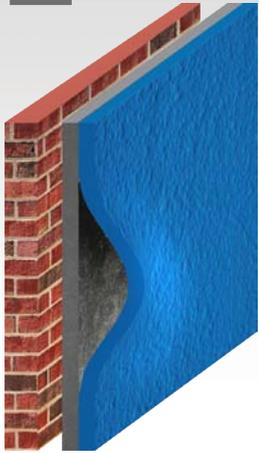
# 2

## Lapisan cat menggelembung (*blistering*)

Ditandai dengan terbentuknya gelembung- gelembung di permukaan lapisan cat akibat adanya uap air yang terperangkap di antara permukaan dinding dan lapisan cat dan pada beberapa kasus jika gelembung tersebut dipecahkan akan mengeluarkan air.

### Penyebab:

- Pengecatan dilakukan pada dinding yang belum kering sempurna sehingga permukaannya menjadi lembab dan basah.
- Terdapat kebocoran pada sistem pipa atau keretakan pada struktur bangunan sehingga menimbulkan rembesan air ke permukaan dinding.
- Pengecatan dilakukan sekaligus tebal pada kondisi cuaca sangat panas sehingga permukaan lapisan cat mengering lebih cepat dibandingkan lapisan cat bagian bawah yang masih banyak mengandung uap air.

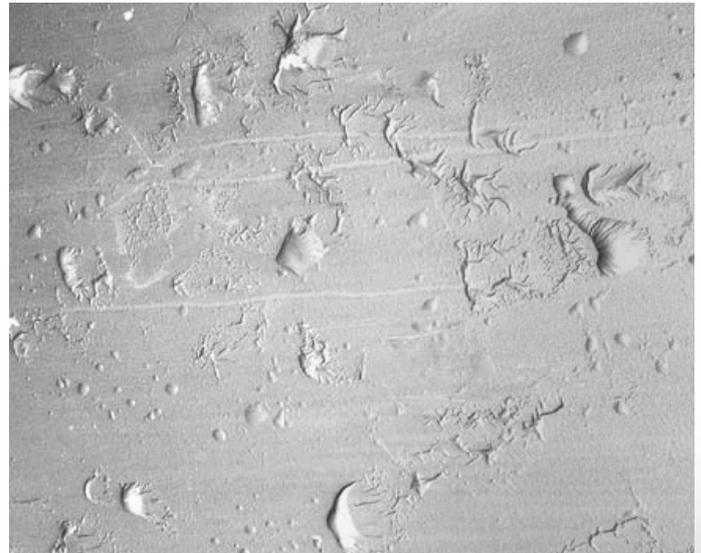


### Pencegahan:

- Dinding harus sudah kering sempurna sebelum dilakukan pengecatan.
- Pastikan tidak terdapat kebocoran pada sistem pipa dan keretakan pada bangunan.
- Hindari pengecatan saat kondisi cuaca sangat panas atau cuaca yang lembab dan basah.

### Perbaikan:

- Bersihkan lapisan cat yang menggelembung sampai ke permukaan dinding dengan cara pengamplasan dan pengerokan.
- Perbaiki dinding yang mengalami keretakan dan sistem pipa yang mengalami kebocoran.
- Aplikasikan cat dasar **PERMASEALER ALKALI RESISTING PRIMER**.
- Aplikasikan cat akhir sesuai kebutuhan.



Atas: Lapisan cat yang menggelembung



# PAINT DEFECT

## 3



### Lapisan cat mengelupas (*flaking*)

Ditandai dengan terkelupasnya lapisan cat dari permukaan dinding.

#### Penyebab:

- Pemakaian cat berkualitas kurang baik dengan konsentrasi bahan perekat sangat rendah.
- Pengecatan dilakukan di atas permukaan substrat yang kotor dan berminyak.
- Pengenceran dilakukan secara berlebihan sehingga konsentrasi bahan perekat menurun dan daya lekat cat menjadi rendah.
- Pada proses pengecatan ulang, aplikasi dilakukan di atas lapisan cat lama yang daya lekatnya sudah tidak baik dan umumnya lapisan cat lama akan ikut terangkat.
- Pemakaian plamuur dengan kualitas rendah menyebabkan lapisan cat tidak dapat melekat dengan baik dan umumnya sebagian dari plamuur melekat pada bagian bawah lapisan cat yang mengelupas.
- Terdapat kebocoran pada sistem pipa atau keretakan pada struktur bangunan sehingga menimbulkan rembesan air ke permukaan dinding.
- Pengecatan dilakukan pada dinding yang belum kering sempurna sehingga permukaannya menjadi lembab dan basah.

#### Pencegahan:

- Gunakan cat dengan kualitas baik, aplikasikan sesuai dengan yang direkomendasikan (interior atau eksterior), dan tidak melakukan pengenceran secara berlebihan.
- Permukaan yang akan dicat harus bersih terbebas dari debu, minyak dan kotoran lainnya.
- Hindari mengaplikasikan plamuur ke seluruh permukaan dinding terutama area eksterior.
- Pastikan tidak terdapat kebocoran pada sistem pipa dan keretakan pada bangunan.
- Lakukan pengecatan pada kondisi cuaca dan sirkulasi udara yang baik.

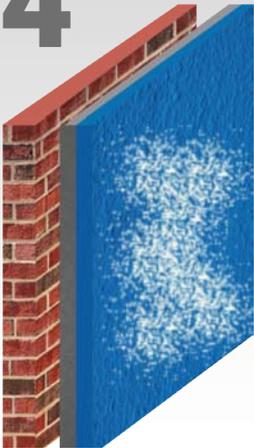


**Atas:** Lapisan cat yang mengelupas.

#### Perbaikan:

- Bersihkan lapisan cat yang mengelupas sampai ke permukaan dinding dengan cara pengamplasan dan pengerokan.
- Perbaiki dinding yang mengalami keretakan dan kebocoran.
- Aplikasikan cat dasar **PERMASEALER ALKALI RESISTING PRIMER**.
- Aplikasikan cat akhir sesuai kebutuhan.

# 4



## Pengkristalan pada lapisan cat (*efflorescence*)

Ditandai dengan adanya kerak dan endapan garam-garam dinding berbentuk kristal halus putih yang bersifat alkali pada permukaan lapisan cat dan umumnya terjadi pada dinding baru.

### Penyebab:

Adanya proses pengerasan semen/reaksi curing yang belum sempurna dan tingginya tingkat kelembaban di dalam dinding, sehingga garam-garam alkali dari material semen dan batu bata terlarut dalam air dan naik ke permukaan lapisan cat melalui proses penguapan.



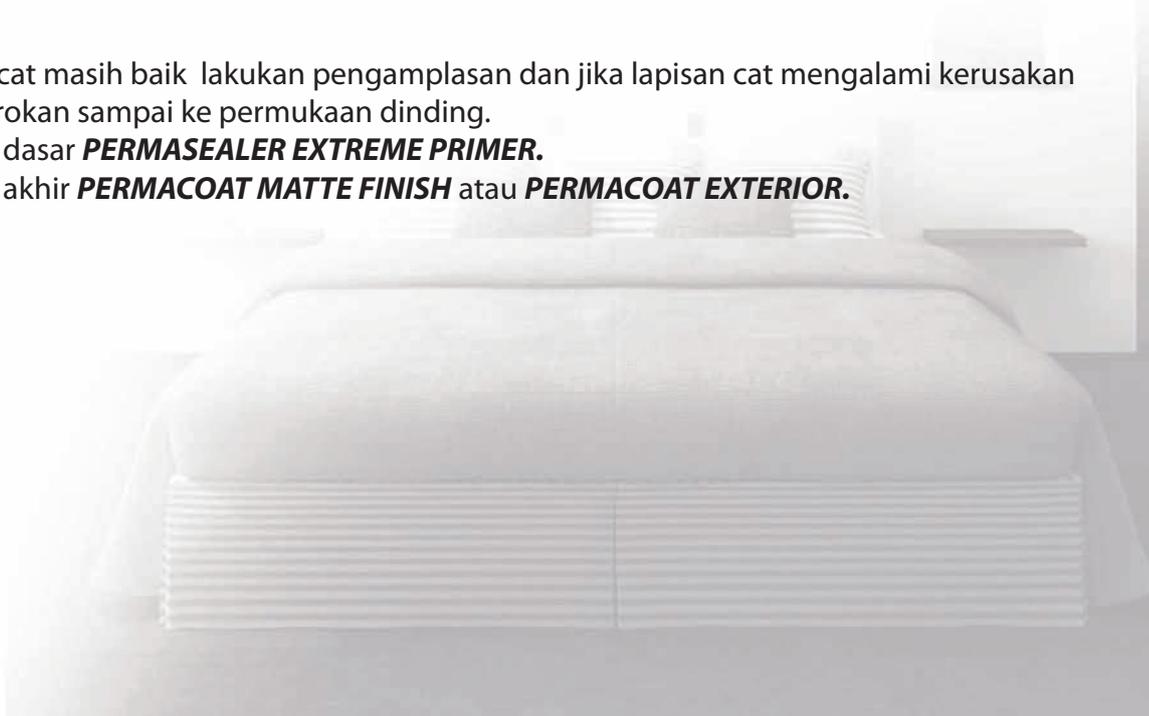
**Atas:** Lapisan cat yang mengalami pengkristalan

### Pencegahan:

- Pengcatan sebaiknya dilakukan setelah proses pengerasan semen/reaksi curing dinding sempurna, tingkat kelembaban dinding rendah dan kadar alkali dinding berada pada pH aman.
- Pastikan tidak terdapat kebocoran pada sistem pipa dan keretakan pada bangunan.
- Gunakan cat dengan kualitas baik, aplikasikan sesuai dengan yang direkomendasikan (interior/eksterior), dan tidak melakukan pengenceran secara berlebihan.
- Gunakan cat dasar yang memiliki kemampuan menahan alkali.

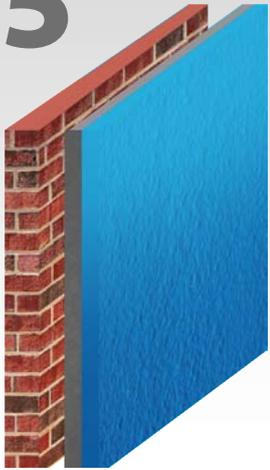
### Perbaikan:

- Jika daya lekat cat masih baik lakukan pengamplasan dan jika lapisan cat mengalami kerusakan lakukan pengerokan sampai ke permukaan dinding.
- Aplikasikan cat dasar **PERMASEALER EXTREME PRIMER**.
- Aplikasikan cat akhir **PERMACOAT MATTE FINISH** atau **PERMACOAT EXTERIOR**.



# PAINT DEFECT

## 5



### Lapisan cat berubah warna (*discoloration*)

Terdapat dua bentuk perubahan warna pada lapisan cat yaitu perubahan warna secara tidak merata di beberapa bagian permukaan dinding dan penurunan intensitas warna secara merata di seluruh permukaan dinding.

#### 1. Perubahan warna secara tidak merata

##### Penyebab:

Pengecatan dilakukan pada dinding yang kadar alkalininya masih tinggi sehingga merusak pigmen warna dan bahan perekat di dalam cat dan menimbulkan perubahan warna yang tidak merata pada lapisan cat.

##### Pencegahan:

Pengecatan sebaiknya dilakukan setelah proses pengerasan semen/reaksi curing dinding sempurna, tingkat kelembaban dinding rendah dan kadar alkali dinding berada pada pH aman.

##### Perbaikan:

- Jika daya lekat cat masih baik lakukan pengamplasan dan jika lapisan cat mengalami kerusakan lakukan pengerokan sampai ke permukaan dinding.
- Aplikasikan cat dasar **PERMASEALER EXTREME PRIMER**.
- Aplikasikan cat akhir **PERMACOAT MATTE FINISH** atau **PERMACOAT EXTERIOR**.



**Atas:** Lapisan cat yang mengalami perubahan warna secara tidak merata.



## 2. Perubahan warna secara merata

### Penyebab:

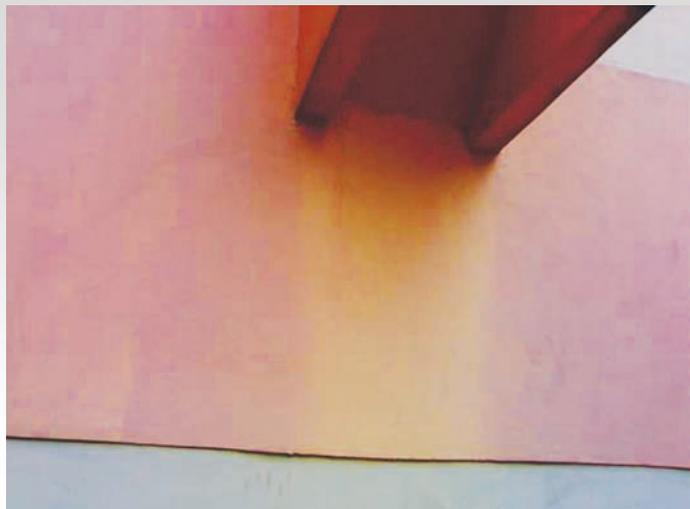
Mengaplikasikan cat interior di area eksterior sehingga terjadi kerusakan pada pigmen warna akibat pengaruh sinar UV matahari, hal ini ditandai dengan penurunan warna secara merata pada lapisan cat di seluruh permukaan dinding.

### Pencegahan:

Gunakan cat dengan kualitas baik, aplikasikan sesuai dengan yang direkomendasikan (interior / eksterior), dan tidak melakukan pengenceran secara berlebihan.

### Perbaikan:

- Jika daya lekat cat masih baik lakukan pengamplasan dan jika lapisan cat mengalami kerusakan lakukan pengerokan sampai ke permukaan dinding.
- Aplikasikan cat dasar **PERMASEALER WALL PRIMER.**
- Aplikasikan cat akhir **PERMACOAT MATTE FINISH** atau **PERMACOAT EXTERIOR.**

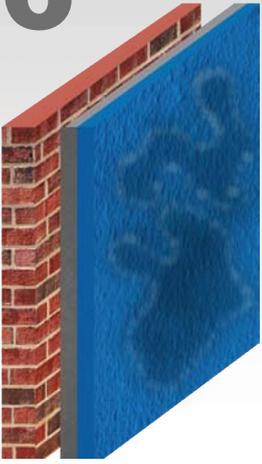


**Atas:** Lapisan cat yang mengalami perubahan warna secara merata.



# PAINT DEFECT

## 6



### Lapisan cat mengalami kelembaban setempat (*watermarking*)

Ditandai dengan adanya bercak-bercak basah di permukaan lapisan cat yang terasa lembab di tangan.

#### Penyebab:

- Terdapat kebocoran pada sistem pipa atau rembesan air melalui permukaan dinding yang mengalami keretakan.
- Pengecatan dilakukan pada kondisi cuaca yang lembab dan basah.
- Pengecatan dilakukan pada dinding yang belum kering sempurna, sehingga permukaannya menjadi lembab dan basah.
- Pemakaian plamuur tembok yang mengandung plasticizer menghambat proses penguapan.
- Tingginya kandungan air tanah di sekitar bangunan (terjadi kapilerisasi).

#### Pencegahan:

- Pastikan tidak terdapat kebocoran pada sistem pipa dan keretakan pada bangunan.
- Dinding harus sudah kering sempurna sebelum dilakukan pengecatan.
- Hindari mengaplikasikan plamuur ke seluruh permukaan dinding terutama area eksterior.
- Lakukan pengecatan pada kondisi cuaca dan sirkulasi udara yang baik.

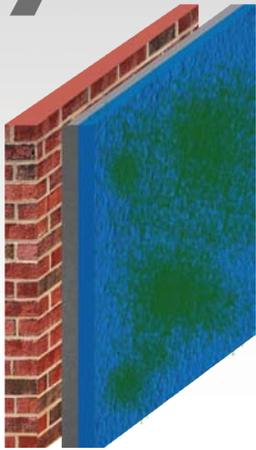
#### Perbaikan:

- Perbaiki dinding yang mengalami keretakan dan kebocoran.
- Jika daya lekat cat masih baik lakukan pengamplasan dan jika lapisan cat mengalami kerusakan lakukan pengerokan sampai ke permukaan dinding.
- Aplikasikan cat dasar **PERMASEALER ALKALI RESISTING PRIMER** atau **PERMASEALER EXTREME PRIMER**.
- Aplikasikan cat akhir **PERMACOAT MATTE FINISH** atau **PERMACOAT EXTERIOR**.



**Atas:** Lapisan cat yang mengalami kelembaban setempat.

# 7



## Lapisan cat berjamur (*moldy*)

Pertumbuhan jamur dan lumut yang ditandai dengan terbentuknya lapisan bertekstur yang berwarna, hitam atau hijau di atas permukaan lapisan cat.

### Penyebab:

- Pengecatan dilakukan pada permukaan dinding/ruangan yang tingkat kelembabannya tinggi.
- Cat yang digunakan tidak mengandung anti jamur dan lumut atau konsentrasinya di dalam cat sangat rendah.
- Pengecatan dilakukan di atas lapisan cat lama yang sudah berjamur/berlumut.

### Pencegahan:

- Atasi kelembaban ruangan dengan membuat sistem ventilasi udara yang baik.
- Gunakan cat yang berkualitas baik dan mengandung anti jamur dan lumut.
- Dinding harus dalam kondisi kering sebelum dilakukan pengecatan.
- Hilangkan terlebih dahulu jamur dan lumut pada lapisan cat lama sebelum dilakukan pengecatan ulang.

### Perbaikan:

- Sikat dan bersihkan lapisan cat yang berjamur dengan menggunakan larutan Fungicidal, bilas dengan air bersih lalu dikeringkan.
- Jika daya lekat cat masih baik lakukan pengamplasan dan jika lapisan cat mengalami kerusakan lakukan pengerokan sampai ke permukaan dinding.
- Aplikasikan cat dasar **PERMASEALER ALKALI RESISTING PRIMER**.
- Aplikasikan cat akhir sesuai kebutuhan.



**Kanan:** Lapisan cat yang berjamur.



# PAINT DEFECT

## 8



### Lapisan cat mengalami reaksi penyabunan (*saponification*)

Ditandai dengan terbentuknya lapisan cat yang lunak dan tidak dapat mengering di permukaan dinding.

#### Penyebab:

Mengaplikasikan cat minyak /solventbased (umumnya cat alkyd) di permukaan dinding yang kadar alkalininya masih tinggi sehingga bahan perekat/resin di dalam cat tersebut bereaksi dengan garam alkali dan kelembaban sehingga mengalami kerusakan

#### Pencegahan:

- Dinding harus dalam kondisi kering sebelum dilakukan pengecatan.
- Hindari mengaplikasikan cat minyak / cat alkyd pada permukaan dinding yang kadar alkalininya masih tinggi.

#### Perbaikan:

- Kerok dan bersihkan seluruh lapisan cat yang rusak sampai ke permukaan dinding dengan bantuan thinner alkyd, dan biarkan sampai kering.
- Lakukan pengacian ulang pada dinding (sebaiknya menggunakan campuran semen aditif agar kadar alkali dinding tidak tinggi).
- Aplikasikan cat dasar **PERMASEALER ALKALI RESISTING PRIMER** atau **PERMASEALER EXTREME PRIMER**.
- Aplikasikan cat akhir **PERMACOAT MATTE FINISH** atau **PERMACOAT EXTERIOR**.



**Atas:** Lapisan cat yang mengalami penyabunan.

# 9



## Lapisan cat berkerut (*wrinkling*)

Ditandai dengan terbentuknya kerutan-kerutan pada bagian atas lapisan cat, sehingga menjadi berkulit. Umumnya hal ini terjadi pada cat minyak/solventbase (cat alkyd).

### Penyebab:

- Pengecatan dilakukan sekaligus tebal sehingga permukaan lapisan cat mengering lebih cepat dibandingkan lapisan cat bagian bawah.
- Aplikasi cat antar lapisan terlalu cepat sehingga ketika lapisan cat yang pertama belum kering sempurna sudah tertutup oleh lapisan cat berikutnya.
- Pengenceran (pemakaian thinner) yang tidak sesuai.

### Pencegahan:

- Gunakan cat dengan kualitas baik dan aplikasikan sesuai dengan yang direkomendasikan.
- Aplikasikan cat tipis-tipis dengan jarak waktu pengeringan yang cukup untuk memberikan kesempatan setiap lapisan cat dapat mengering dengan sempurna.

### Perbaikan:

- Biarkan lapisan cat mengering dan mengeras secara keseluruhan.
- Jika kerutan hanya terjadi di beberapa tempat dengan area yang tidak besar, bisa dilakukan pengamplasan untuk meratakannya.
- Jika terjadi kerutan di seluruh permukaan bidang yang dicat, sebaiknya dikupas habis dan dilakukan pengecatan ulang.
- Aplikasikan cat akhir **DECOLUX WOOD AND METAL**.



**Atas:** Lapisan cat yang berkerut



# PAINT DEFECT

## 10

### Lapisan cat sulit mengering (*slow drying*)

Ditandai dengan lapisan cat yang lunak / lengket ketika ditekan dengan tangan dan meninggalkan jejak.



#### Penyebab:

- Cat yang digunakan terlalu kental dan terlalu tebal pada saat diaplikasikan sehingga proses pengeringan menjadi lambat.
- Pengecatan dilakukan pada kondisi cuaca yang mendung, lembab dan basah sehingga memperlambat proses penguapan

#### Pencegahan:

- Gunakan cat dengan kualitas baik dan aplikasikan sesuai dengan yang direkomendasikan.
- Aplikasikan cat tipis-tipis dengan jarak waktu pengeringan yang cukup untuk memberikan kesempatan setiap lapisan cat dapat mengering dengan sempurna.
- Hindari pengecatan pada kondisi cuaca kurang baik.
- Pastikan sirkulasi udara berjalan baik selama proses pengecatan.

#### Perbaikan:

Bantu proses pengeringan dengan bantuan alat pemanas, kipas angin, dan mengatur sistem udara. Tetapi hindari pemanasan yang terlalu berlebihan untuk menghindari terjadinya wrinkling pada lapisan cat.



**Atas:** Lapisan cat yang sulit mengering.

# PAIN T CALCULATOR

## Bagaimana cara menghitung kebutuhan cat?

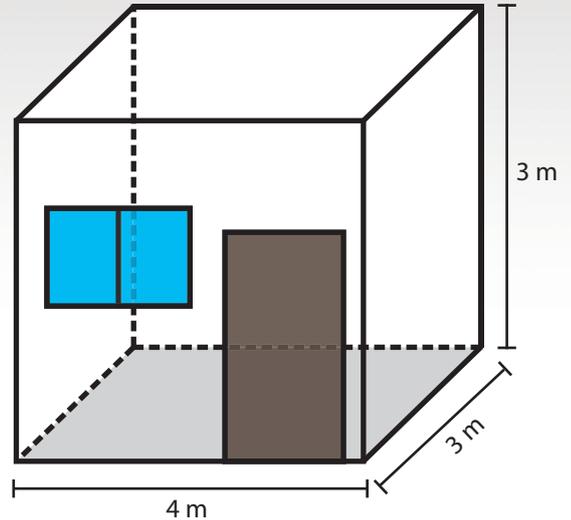
Sebelum memulai pengecatan, disarankan untuk menghitung terlebih dahulu jumlah cat yang dibutuhkan agar hasil pengecatan sesuai dengan yang diharapkan. Berikut adalah contoh perhitungannya:

### Contoh:

Sebuah ruangan dengan spesifikasi sebagai berikut:

Luas ruangan	: 4 m x 3 m
Ketinggian plafon	: 3 m
Ukuran pintu (1 buah)	: 1 m x 2 m
Ukuran jendela (2 buah)	: 1 m x 1.5 m

Cat yang akan digunakan adalah Permacoat Matte Finish, dengan daya sebar teoritis 15 m<sup>2</sup>/lt, netto 2.5 lt. Jumlah lapisan yang dianjurkan adalah 2 kali.



### Langkah perhitungan:

- 1** *Hitung luas permukaan dinding.*  
Panjang dinding 4 m x tinggi dinding 3 m = 12 m, dikali 2 sisi = 24 m<sup>2</sup>  
Lebar dinding 3 m x tinggi dinding 3 m = 9 m, dikali 2 sisi = 18 m<sup>2</sup> +  

---

Total luas permukaan dinding = 42 m<sup>2</sup>
- 2** *Hitung luas pintu dan jendela (jika ada).*  
Ukuran pintu 1 m x 2 m = 2 m<sup>2</sup>  
Ukuran jendela 1 m x 1.5 m = 1.5 m, dikali 2 buah = 3 m<sup>2</sup> +  

---

Total luas pintu dan jendela = 5 m<sup>2</sup>
- 3** *Hitung total luas permukaan dinding yang akan dicat.*  
Luas permukaan dinding (No. 1) = 42 m<sup>2</sup>  
Dikurangi luas pintu dan jendela (No. 2) = 5 m<sup>2</sup> -  

---

Total luas permukaan dinding yang akan dicat = 37 m<sup>2</sup>
- 4** *Hitung kebutuhan cat.*  
Total luas permukaan dinding yang akan dicat (No. 3) = 37 m<sup>2</sup>  
Dibagi daya sebar teoritis cat = 15 m<sup>2</sup>/lt :  

---

Kebutuhan cat untuk satu lapis pengecatan = 2.47 lt

**Maka kebutuhan cat untuk dua lapis pengecatan adalah:**

2.47 lt x 2 lapis = 4.94 lt.  
= **2 galon** (1 galon = 2.5 lt)

# NOTES







**PT. WARNA AGUNG**  
Komplek Delta Building No. C 3-6,  
Jl. Suryopranoto 1-9  
Jakarta 10160, INDONESIA

Ph. 62 21 3808711 | Fax. 62 21 3809722  
E-mail: [info@warna-agung.com](mailto:info@warna-agung.com)  
Website: [www.warna-agung.com](http://www.warna-agung.com)