

# SIGMATHERM™ 350

## DESKRIPSI

Silicone/acrylic finish tahan panas

## KARAKTERISTIK DASAR

- Memiliki daya tahan yang sangat baik terhadap perubahan cuaca
- Waktu pengeringan minimal yang 3 hari pada suhu 20°C (68°F) harus dibiarkan sebelum adanya paparan panas
- Memiliki daya tahan terhadap panas hingga 350°C (660°F)
- Akan digunakan untuk perlindungan internal dan eksternal dari permukaan-permukaan besi
- Cocok secara luas dengan zinc primer an organik

## WARNA DAN TINGKAT KILAP

- White, aluminium (tersedia warna-warna lain berdasarkan permintaan)
- Semi-gloss

## DATA DASAR PADA TEMPERATUR 20°C (68°F)

Data untuk produk	
Jumlah komponen	Satu
Kerapatan massa	White: 1,2 kg/l (10,0 lb/US gal) Aluminium: 1,1 kg/l (9,2 lb/US gal)
Padatan volume	White: 39 ± 2% Aluminium: 42 ± 2%
VOC (disediakan)	Directive 1999/13/EC, SED: max. 492 g/kg (white) Directive 1999/13/EC, SED: max. 491 g/kg (aluminium) max. 590,0 g/l (approx. 4,9 lb/gal) (white) max. 540,0 g/l (approx. 4,5 lb/gal) (aluminium)
Ketebalan lapisan film kering yang direkomendasikan	25 - 30 µm (1,0 - 1,2 mils)
Laju penyebaran teoritis	White: 15,6 m <sup>2</sup> /l for 25 µm (626 ft <sup>2</sup> /US gal for 1,0 mils) Aluminium: 16,8 m <sup>2</sup> /l for 25 µm (674 ft <sup>2</sup> /US gal for 1,0 mils)
Keadaan kering untuk disentuh	1 jam
Interval pelapisan cat kembali	Minimum: 18 jam 0 detik [Select correct formula]
Shelf life	setidaknya 24 bulan bila disimpan tempat yang sejuk dan kering

# SIGMATHERM™ 350

## KONDISI DAN SUHU SUBSTRAT YANG DIREKOMENDASIKAN

### Kondisi substrat

- "Thermal aluminium sprayed steel" atau "thermal zinc sprayed steel" harus dalam keadaan kering dan bebas dari kontaminasi apapun
- Lapisan yang cocok (zinc silicate primer) harus dalam keadaan kering, bebas dari kontaminasi apapun dan garam-garam zinc
- Besi; diblasting dengan minimum ISO-Sa21/2, dengan profil 40 -70 mikron (1.6 - 2.8 mil )

### Temperatur substrat dan kondisi aplikasi

- Temperatur substrat selama aplikasi harus paling sedikit berada pada 3°C (5°F) di atas dew point

## INSTRUKSI PEMAKAIAN

- Dengan menggunakan suatu teknik mist coat, maka dimungkinkan untuk menggunakan SIGMATHERM 350 di atas suatu zinc silicate primer
- Agitasi dilakukan untuk konsistensi yang merata

### Air spray

#### **Thinner yang direkomendasikan**

Tidak ada penambahan thinner

#### **Lubang nozzle**

1.5 – 2.0 mm (approx. 0.060 – 0.079 in)

#### **Tekanan nozzle**

0,3 - 0,4 MPa (approx. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

### Airless spray

#### **Thinner yang direkomendasikan**

Tidak ada penambahan thinner

#### **Lubang nozzle**

Approx. 0.38 – 0.48 mm (0.015 – 0.019 in)

#### **Tekanan nozzle**

12,0 - 15,0 MPa (approx. 120 - 150 bar; 1741 - 2176 p.s.i.)

### Brush/Roller

- Hanya untuk touch up dan memperbaiki bagian yang kecil

## SIGMATHERM™ 350

**Solven pembersih**

THINNER 21-06

**DATA TAMBAHAN****Kecepatan penyebaran dan ketebalan lapisan film - Putih**

DFT	Laju penyebaran teoritis
25 µm (1,0 mils)	15,6 m <sup>2</sup> /l (626 ft <sup>2</sup> /US gal)
30 µm (1,2 mils)	13,0 m <sup>2</sup> /l (521 ft <sup>2</sup> /US gal)

**Kecepatan penyebaran dan ketebalan lapisan film - Aluminium**

DFT	Laju penyebaran teoritis
25 µm (1,0 mils)	16,8 m <sup>2</sup> /l (674 ft <sup>2</sup> /US gal)
30 µm (1,2 mils)	14,0 m <sup>2</sup> /l (561 ft <sup>2</sup> /US gal)

**Interval pelapisan cat kembali untuk DFT hingga tingkat 30 µm (1.2 mils)**

pelapisan cat dengan	Interval	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
dia sendiri	Mnimal	24 jam	18 jam	15 jam	10 jam
	Maksimal	tidak dibatasi	tidak dibatasi	tidak dibatasi	tidak dibatasi

: Permukaan harus kering dan bebas dari kontaminasi apapun

**Waktu curing untuk DFT hingga tingkat 30 µm (1.2 mils)**

Temperatur substrat	Kering untuk disentuh	Kering untuk dipegang
10°C (50°F)	1,5 jam	3 jam
20°C (68°F)	1 jam	2 jam
30°C (86°F)	45 menit	1,5 jam
40°C (104°F)	30 menit	1 jam

: Ventilasi udara yang memadai harus dijaga selama aplikasi dan proses curing (silahkan mengacu pada LEMBAR INFORMASI 1433 dan 1434)

# SIGMATHERM™ 350

## TINDAKAN PENCEGAHAN UNTUK KESELAMATAN

- Untuk cat dan berbagai thinner yang direkomendasikan silahkan lihat pada LEMBAR INFORMASI 1430, 1431 dan Lembar Data Keselamatan Material yang relevan
- Ini adalah suatu cat solvent-borne maka harus dilakukan dengan hati-hati untuk mencegah terjadinya peristiwa terhirupnya semprotan dari kabut atau uapnya, juga hindari terjadinya persentuhan antara cat basah dengan kulit atau mata yang terbuka.

## TERSEDIA SECARA LUAS DI SELURUH DUNIA

Adalah tujuan dari PPG Protective and Marine Coatings untuk selalu memasok produk yang sama dengan dasar penyebaran yang luas. Namun demikian, ada modifikasi kecil-kecilan dari produk tersebut yang kadang memang dibutuhkan untuk memenuhi peraturan/keadaan nasional. Berdasarkan keadaan-keadaan inilah maka digunakanlah lembar data produk alternatif.

## ACUAN-ACUAN

• TABEL-TABEL KONVERSI	LEMBAR INFORMASI	1410
• PENJELASAN DARI LEMBAR DATA PRODUK	LEMBAR INFORMASI	1411
• INDIKASI KESELAMATAN	LEMBAR INFORMASI	1430
• KESELAMATAN DALAM RUANG-RUANG TERBATAS DAN KESELAMATAN KESEHATAN, BAHAYA LEDAKAN - BAHAYA RACUN	LEMBAR INFORMASI	1431
• KELEMBABAN RELATIF - TEMPERATUR SUBSTRAT - TEMPERATUR UDARA	LEMBAR INFORMASI	1650

## JAMINAN

PPG menjamin (i) adanya title pada setiap produknya, (ii) bahwa mutu dari produk tersebut sesuai dengan spesifikasi-spesifikasi PPG untuk produk tersebut yang berlaku pada saat pembuatannya dan (iii) bahwa produk tersebut harus dikirim secara bebas dari tuntutan yang sah dari pihak ketiga atas pelanggaran dari paten A.S yang melindungi produk tersebut. INI ADALAH JAMINAN JAMINAN YANG HANYA DIBUAT OLEH PPG DAN SELURUH JAMINAN YANG DINYATAKAN DAN YANG TERSIRAT LAINNYA, BERDASARKAN UNDANG UNDANG ATAU KECUALI YANG TIMBUL BERDASARKAN HUKUM, DARI SUATU RANGKAIAN KESEPAKATAN ATAU PENGGUNAAN DAGANG, TERMASUK NAMUN TIDAK TERBATAS PADA JAMINAN KEMAMPUAN LAIN UNTUK SUATU TUJUAN ATAU PENGGUNAAN TERTENTU, MAKA AKAN DITOLAK OLEH PPG. Tuntutan yang terjadi berdasarkan jaminan ini harus dibuat oleh Pembeli kepada PPG secara tertulis dalam tempo 5 (lima) hari dari ditemukannya kecacatan yang dituntut oleh Pembeli, namun bukan yang sudah melewati waktu kadaluarsa dari usia penyimpanan yang berlaku dari produk tersebut, atau satu tahun dari tanggal pengiriman dari produk tersebut kepada Pembeli, mana saja yang terlebih dulu. Kegagalan Pembeli untuk memberitahukan PPG atas ketidak sesuaian tersebut sebagaimana yang dipersyaratkan di sini akan menghalangi Pembeli dari memperoleh perbaikan berdasarkan jaminan ini.

## BATAS-BATAS TANGGUNG JAWAB

PPG TIDAK AKAN BERTANGGUNG JAWAB BERDASARKAN SUATU TEORI PERBAIKAN (APAKAH ITU YANG DIDASARKAN OLEH SUATU KELALAIAN APAPUN YANG BERKAITAN DENGAN, YANG TIMBUL DARI, ATAU YANG DIAKIBATKAN DARI SUATU MENGGUNAAN YANG DIBUAT OLEH PRODUK TERSEBUT. Informasi yang ada dalam lembar ini dimaksudkan hanya untuk membimbing dan didasarkan pada hasil uji laboratorium yang dipercaya oleh PPG sebagai andalan. PPG boleh memodifikasi informasi yang terkandung di dalamnya di setiap waktu sebagai akibat dari pengalaman praktek dan pengembangan produk yang terus menerus. Seluruh rekomendasi atau saran yang berkaitan dengan penggunaan produk PPG, baik dalam dokumentasi teknis, atau dalam merespon hasil dari suatu penyelidikan khusus, atau kecuali jika berdasarkan data, yang menjadi pengetahuan terbaik PPG itu adalah wajar. Produk tersebut serta informasi yang terkait didesain bagi para pengguna yang memiliki pengetahuan yang dibutuhkan dan keahlian industrial dalam industri tersebut dan ini menjadi tanggung jawab pengguna terakhir untuk menentukan kecocokan dari produk tersebut untuk penggunaan khususnya dan dia dianggap bahwa Pembeli telah melakukan yang sedemikian, sebagai kebijaksanaannya dan resikonya sendiri. PPG tidak mengontrol atas mutu dan kondisi dari substrat, atau faktor-faktor yang banyak yang mempengaruhi penggunaan dan penerapan dari produk tersebut. Untuk itu PPG tidak menerima tanggung jawab yang timbul dari suatu kehilangan, luka atau kerusakan yang ditimbulkan dari penggunaan yang demikian atau isi dari informasi ini (kecuali jika ada perjanjian tertulis yang menyatakan hal tersebut). Adanya perubahan dari lingkungan pemakaian, perubahan dalam prosedur penggunaan, atau penghitungan dari data dapat menyebabkan hasil yang tidak memuaskan. Lembaran ini menggantikan seluruh versi yang ada sebelumnya dan adalah menjadi tanggung jawab Pembeli untuk memastikan bahwa informasi ini ada lebih dulu dari pada penggunaan produk. Lembaran terkini untuk seluruh PPG Protective & Marine Coatings Products diberikan di [www.ppgmc.com](http://www.ppgmc.com). Teks yang dalam bahasa Inggris akan lebih berlaku daripada penerjemahannya,



**PPG Protective & Marine Coatings**

Bringing innovation to the surface.™