

# Estop SL

## Self-Levelling Underlayment

### Deskripsi

**ESTOP SL** adalah bahan pelapis untuk memperbaiki permukaan lantai yang membutuhkan tingkat kerataan yang sempurna. Tekstur adukan mudah mengalir mengikuti kemiringan permukaan lantai dan mengisi area yang tidak rata sehingga memudahkan proses aplikasi. **ESTOP SL** dapat diaplikasi secara manual atau menggunakan pompa tanpa perlu proses finishing yang rumit.

### Standar

ASTM C-1107

### Keunggulan

- Mudah mengalir mengisi area permukaan yang tidak rata
- Tidak membutuhkan proses finishing yang rumit.
- Cepat keras - dapat dilalui setelah kering min. 4-6 jam
- Sangat cocok untuk lapisan bawah sebelum lantai ditutupi - karpet, vinyl, panel kayu, dll. (dapat dipasang min. 7 hari setelah aplikasi **ESTOP SL**)

### Data Teknis

Bentuk / Warna	Bubuk / Abu-abu muda
Pemakaian Air	4.5-5.0 liter/ 25 kg bag
Wet Density (ASTM C-185)	2.1 kg/liter
Waktu Kerja	20 - 30 minutes (max. 30 °C)
Waktu Pengeringan	4 - 6 hours (foot traffic)
Over Lay Time	Min. 24 hrs
Full Cure	7 days

Setting Time (ASTM C-266)	Awal 45 – 60 min Akhir 75 – 90 min
Compressive Strength (ASTM C-109)	min. 20 N/mm <sup>2</sup> (28 days)
Flexural Strength (ASTM C-580)	8.0 N/mm <sup>2</sup> (28 days)
Drying Shrinkage (ASTM C-157 modified)	< 0.1 %

### Kemasan dan Daya Sebar

- **ESTOP SL** : kemasan 25 kg per-sak, daya sebar 5 m<sup>2</sup> per-sak (ketebalan aplikasi 3 mm, tergantung kerataan permukaan lantai)
- Estobond AR : 30 m<sup>2</sup> per-jerigen 5 liter (2x kuas) (tergantung besarnya pori-pori dan penyerapan permukaan lantai)

### Masa Kadaluwarsa

12 bulan bila disimpan dalam kantong tertutup dalam ruangan yang selalu kering dan suhu terjaga.

### Cara Aplikasi

**ALAT KERJA** : Slow speed mixer, roskam/jidar, spiked roller, kuas

### KONDISI LANTAI KERJA :

- Lantai kerja berumur min. 21 hari dengan kekuatan min. 20 MPa dan kelembaban < 5%
- **ESTOP SL** tidak dapat diaplikasi diatas permukaan aspal.

- Jika permukaan lantai kerja retak atau mengalami pergerakan, keretakan akan ikut muncul pada permukaan hasil aplikasi **ESTOP SL**.

#### **PERSIAPAN LANTAI KERJA (PATCHING & PRIMING) :**

- Bersihkan permukaan lantai kerja dari bongkahan/serpihan, minyak/oli, debu dan kotoran lainnya lalu basahi permukaan dengan air bersih.
- Lubang bekas paku atau retakan dengan lebar celah > 2 mm harus terlebih dahulu diperbaiki dengan menggunakan Estopatch FSR
- Sebelum aplikasi **ESTOP SL**, permukaan lantai kerja terlebih dahulu dilapisi dengan Estobond AR.
- Tujuan dari proses primer adalah untuk menutupi pori-pori permukaan lantai kerja untuk mencegah pelepasan udara yang dapat menyebabkan terbentuknya gelembung atau pinhole pada permukaan hasil aplikasi. Selain itu juga dapat meningkatkan daya rekat antara produk dengan lantai kerja.
- Sebelum mulai proses primer, permukaan lantai kerja haruslah dalam kondisi kering jenuh permukaan (saturated surface dry), tidak terlihat adanya genangan air di permukaan.
- Aplikasikan primer di atas permukaan lantai kerja menggunakan kuas dan biarkan kering selama 5-10 menit hingga kondisi kering sentuh (touch dry).

- Setelah lapisan pertama kering, aplikasi lapisan kedua dengan arah menyilang/tegak lurus dari aplikasi pertama.
- Untuk permukaan yang sangat berpori, dapat dilakukan aplikasi lapisan ketiga untuk memastikan semua pori-pori permukaan tertutup oleh primer.
- Hindari aplikasi berlebihan karena dapat menyebabkan kegagalan daya rekat.

#### **PENGADUKAN :**

- Tuang 4.5 - 5.0 liter air bersih ke dalam ember/wadah pengaduk. Gunakan gelas ukur untuk memastikan takaran air yang tepat untuk menghindari penggunaan air berlebihan.
- Masukkan material **ESTOP SL** sedikit demi sedikit kedalam air sambil diaduk menggunakan mixer dengan kecepatan rendah (400-500 rpm).
- Aduk rata 3-5 menit hingga tidak ada lagi gumpalan. Hindari mengaduk terlalu lama karena akan memperpendek waktu kerja (working time )
- Jaga agar paddle mixer tidak melebihi permukaan adukan (tetap terendam) pada saat mengaduk karena hal ini dapat menimbulkan gelembung udara terperangkap dalam adukan yang berpotensi menyebabkan pin hole pada hasil akhir aplikasi.
- Diamkan sebentar 1-2 menit hingga semua gelembung udara hilang sebelum adukan dituang ke lantai kerja.

### **Important Note**

*Estop products are guaranteed against defective materials and manufacture and are sold subject to its standard Terms and Conditions of Sale, copies of which may be obtained on request. Whilst Estop endeavors to ensure that any advice, recommendation, specification or information in may give is accurate and correct, it shall not, because it has no direct or continuous control over where or how its products are applied, accept any liability either directly or indirectly arising from the use of its products, whether or not in accordance with any advice, specification, recommendation or information given by it.*

- Untuk proses mixing dan aplikasi menggunakan pompa, pastikan mixer dan pompa dalam kondisi bersih dari sisa material sebelumnya dan semua elemen berfungsi
- Gunakan saringan untuk mencegah benda asing masuk ke bagian hopper dan lolos ke permukaan hasil aplikasi.

#### **APLIKASI :**

- Tuang atau pompa adukan material ke atas permukaan lantai kerja yang sudah di primer dengan cepat. Ratakan menggunakan roskam atau jidar untuk mendapatkan ketebalan aplikasi yang diinginkan.
- Gilas menggunakan spike roller untuk membantu menghilangkan gelembung udara yang terperangkap saat pengadukan.
- Proses aplikasi hingga finishing harus selesai dalam waktu 20-30 mnt sejak dari proses pengadukan. Hindari penggunaan spike roller atau proses finishing lainnya setelah adukan mulai mengering (max. 15 menit setelah adukan dituang).
- Ketebalan aplikasi yang dipersyaratkan adalah 3-5 mm dalam satu kali aplikasi. Untuk spasi yang lebih tebal dapat dilakukan aplikasi bertahap (layer per layer) setelah lapisan sebelumnya kering dalam 1x24 jam
- Pemasangan finish cover dapat dilakukan min. 7 hari setelah aplikasi.

#### **PROSES PERAWATAN (CURING) :**

Dalam kondisi normal (teduh, sejuk dan tidak berangin), **ESTOP SL** tidak membutuhkan proses perawatan tertentu, namun pada kondisi cuaca panas dan angin kencang, permukaan lantai aplikasi yang sudah kering harus ditutupi dengan lembaran plastik selama  $\pm$  2 hari (pengerasan awal) untuk menghindari penguapan ekstrim yang dapat menyebabkan penyusutan dan keretakan pada hasil aplikasi.

#### **PERHATIAN :**

- Produk ini dirancang hanya untuk penggunaan dalam ruangan saja (indoor). Hindari paparan cahaya matahari langsung atau angin kencang selama proses aplikasi dan pengerasan awal
- Disarankan menggunakan air bersih dengan suhu max. 20°C sehingga suhu akhir adukan tidak lebih dari 30°C untuk memaksimalkan waktu kerja
- Tidak disarankan mengaduk secara parsial dari kemasan produk atau menambah air lebih banyak dari yang standar untuk mempertahankan kelecakan (workability) produk.
- Tuangkan powder ke dalam liquid - **BUKAN SEBALIKNYA** - untuk menghindari terbentuknya gumpalan selama proses pengadukan
- Segera bersihkan peralatan kerja setelah selesai aplikasi

### **Important Note**

*Estop products are guaranteed against defective materials and manufacture and are sold subject to its standard Terms and Conditions of Sale, copies of which may be obtained on request. Whilst Estop endeavors to ensure that any advice, recommendation, specification or information in may give is accurate and correct, it shall not, because it has no direct or continuous control over where or how its products are applied, accept any liability either directly or indirectly arising from the use of its products, whether or not in accordance with any advice, specification, recommendation or information given by it.*