



ApexCrete™



# SOLUSI TERPADU UNTUK LANTAI INDUSTRIAL SUPER RATA

**DYNAMIX**



# ApexCrete™

Mencari *finishing* lantai berkualitas tinggi untuk meningkatkan produktivitas gudang atau pabrik Anda?

Mebutuhkan konstruksi lantai industrial yang cocok dengan kebutuhan industri Anda?

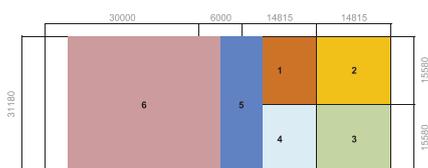
**ApexCrete™** solusinya.

Gudang atau fasilitas industri seharusnya menjadi satu sistem yang saling berhubungan. Kinerja gudang atau fasilitas industri dapat menjadi optimal jika racking, material handling equipment (MHE) dan lantainya dirancang dan dioperasikan untuk toleransi dan persyaratan umum. Kinerja lantai gudang dan fasilitas industri tergantung pada desain, spesifikasi dan teknik yang digunakan dalam konstruksinya. Penggunaan brief desain pada proses perencanaan sangat disarankan untuk menghasilkan spesifikasi yang komprehensif. Proses perencanaan yang terintegrasi dan terperinci dengan fokus penggunaan lantai saat ini dan di masa depan harus diperhatikan. Selanjutnya hal yang perlu diperhatikan adalah pemeriksaan dan pemeliharaan terjadwal secara rutin untuk mempertahankan kinerja lantai tersebut.

ApexCrete™ adalah solusi untuk menjawab tantangan dalam pembangunan lantai gudang atau fasilitas industri Anda. ApexCrete™ diformulasikan oleh ahli-ahli kami yang berpengalaman, dengan menggunakan bahan serta peralatan berkualitas tinggi, teknologi laser screed serta 3D profilers yang menjadi solusi terpadu bagi konstruksi lantai industrial Anda. Standar ApexCrete™ mengacu pada SNI 2847 2013, Concrete society Technical Report 34 edition 4 2014, ASTM E 1155 M, dan EN 15620.

## Service ApexCrete™

- ◆ Big Panel System
- ◆ Long Strip Panel system
- ◆ Joint less floor system
- ◆ Cold Storage Floor system



Panel #	Tipe Lantai	Ukuran	Spesifikasi
1, 2, 3, 4	Jointless	15 m x 16 m	One pour method, reinforcement: steel fibers, flat floor, no joint saw-cut
5	Seamless	6 m x 31 m	Long strip method, reinforcement: steel fibers & re-bar, super flat floor, no joint saw cut
6	Big Panel	30 m x 31 m	One pour method, reinforcement steel fibers, flat floor, no joint saw-cut, armor joint



\* FF: Flooring Flatness FL: Flooring Levelness

## Apa saja kelebihan ApexCrete™?



### Cocok untuk Area Konstruksi Berukuran Besar

ApexCrete™ cocok untuk area industrial berukuran lebih dari 20,000m<sup>2</sup>.



### Lantai Super Rata, Angka FF/FL Tinggi\*

ApexCrete™ mampu menghasilkan lantai super rata, dapat digunakan untuk peralatan penanganan material otomatis dan sistem rak penyimpanan tinggi.



### Biaya Perawatan Rendah

Biaya perawatan untuk pengoperasian gudang serta pabrik lebih rendah hingga 50%. Dan yang tak kalah penting, Anda bisa mendapatkan lantai yang enak dipandang.



### Lantai Tanpa Sambungan

ApexCrete™ dapat dituang untuk membentuk lantai tanpa sambungan dengan luas hingga 30x30m.



### Konstruksi Lebih Cepat

Waktu konstruksi 20-40% lebih cepat, mengurangi biaya lantai dan peralatan penanganan.



### Konsisten dan Dapat Diandalkan

Kami menjamin ketersediaan ApexCrete™ dari jaringan *batching plants* kami. Setiap *batch*-nya dibuat dari semen dan agregat berkualitas tinggi dengan menggunakan teknologi terkini.

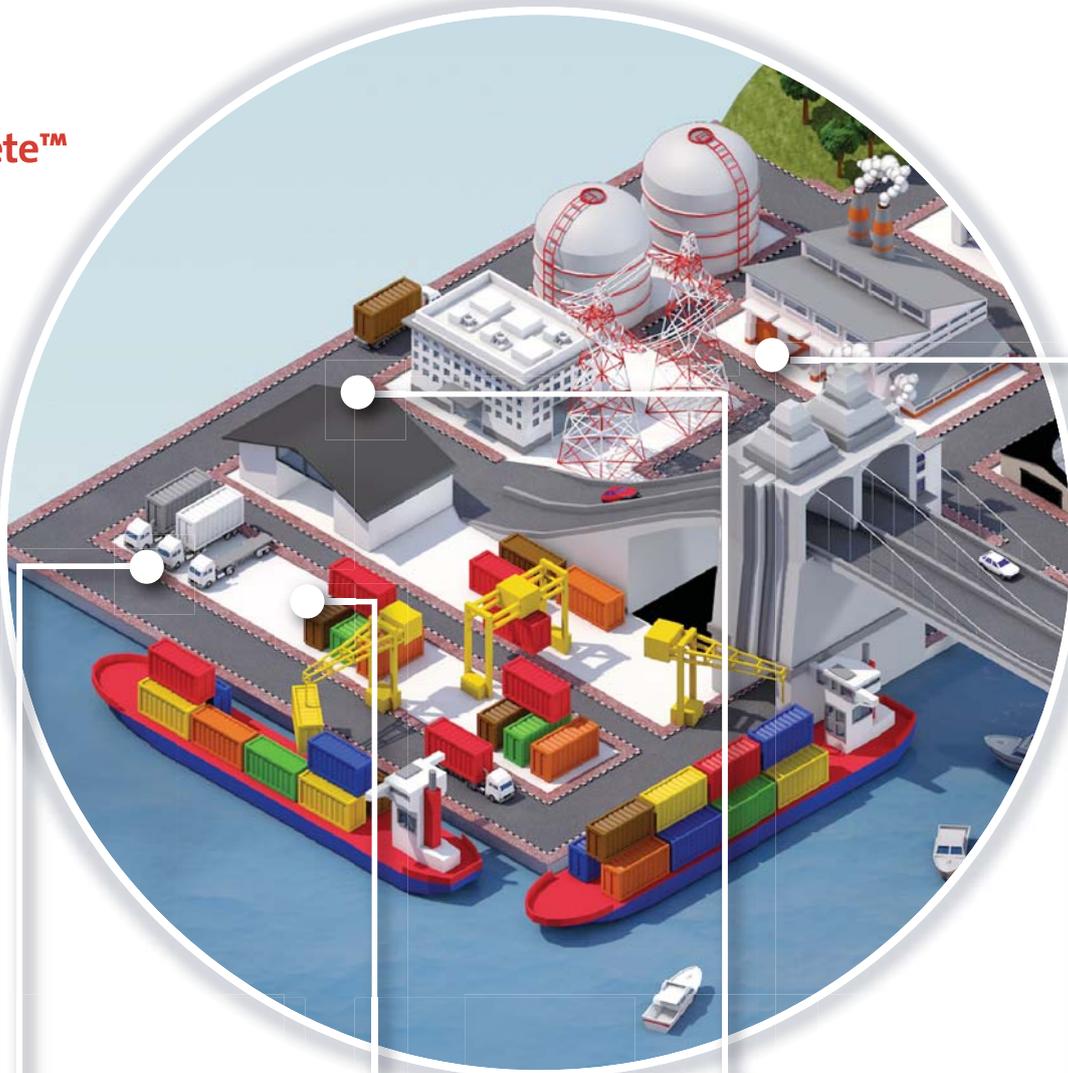
## Komparasi berdasarkan Metode Konstruksi

Metode Konstruksi	Kelebihan	Kekurangan
<i>Long Strip</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investasi Kontraktor lebih rendah</li> <li>Untuk mencapai nilai <i>flatness</i> tinggi, tidak memerlukan <i>treatment</i> (grinding)</li> <li>Ideal untuk aplikasi lorong yang sempit (VNA).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kecepatan konstruksi rendah</li> <li>Biaya tenaga kerja lebih tinggi</li> <li>Jumlah <i>Free movement joint</i> lebih banyak.</li> </ul>
Big Panel – <i>Jointed</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konstruksi dikerjakan lebih cepat (1000 – 1500 m<sup>2</sup> per hari)</li> <li>Biaya konstruksi lebih optimal</li> <li>Jumlah <i>Free movement joint</i> lebih sedikit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investasi oleh Kontraktor sedang</li> <li>Untuk mencapai nilai <i>flatness yang</i> tinggi, perlu <i>treatment</i> (grinding).</li> </ul>
Big Panel – <i>Jointless</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konstruksi dikerjakan sangat cepat (&gt; 1500 m<sup>2</sup> per hari)</li> <li>Biaya konstruksi optimal</li> <li>Jumlah <i>Free movement joint</i> minimal (less-joint).</li> <li>Ideal untuk aplikasi di area lantai yang <i>Free movement</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investasi oleh Kontraktor lebih tinggi</li> <li>Untuk mencapai nilai <i>flatness yang</i> tinggi, perlu <i>treatment</i> (grinding)</li> <li>Sangat disyaratkan untuk Kontraktor yang berpengalaman.</li> </ul>

## Pemeliharaan

- Lantai membutuhkan perawatan sejak beton dicetak
- Lantai baru harus terjaga kebersihannya dan terbebas dari puing – puing
- Pada sambungan setelah pengecoran harus diisi dengan *sealant* semi-keras, ini harus dilakukan selambat-lambatnya setelah pengecoran sebelum penggunaan rutin dimulai
- Selama 18 bulan pertama, lantai akan menyusut saat proses pengeringan dan sendi akan terbuka secara progresif sehingga harus dipantau setiap bulan, kemudian diisi dengan *sealant* yang lebih keras
- Setiap retak dan kerusakan pada sambungan harus segera diperbaiki untuk mencegah degradasi

# Aplikasi ApexCrete™



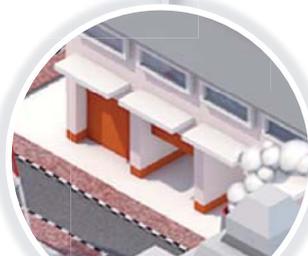
Area Parkir Industrial



Area Kontainer



Jalan Industrial



Lantai Industrial

## Mereka yang berpengalaman menggunakan solusi ApexCrete™



Area Parkir di Narogong



Area Kontainer: KOJA



Jalan Industrial: Astra Honda Motor



Lantai Industrial:  
Japan Tobacco International

### SOLUSI BANGUN BETON

**PT Solusi Bangun Beton**  
Talavera Suite lantai 15  
Jl. TB Simatupang 22-26  
Jakarta Selatan, 12430

Phone (+62 21) 2986 1000  
Fax (+62 21) 2986 3333  
Toll Free (+62) 800 10 88888  
[www.solusibangunindonesia.com](http://www.solusibangunindonesia.com)



PT Solusi Bangun Beton memperoleh akreditasi pihak ketiga terhadap ISO 9001:2000 dan ISO 14001:2004 untuk sistem manajemen kualitas serta lingkungan, yang mencakup seluruh aspek operasional kami.