

# INAPATCHING

## Deskripsi

Material patching berbahan dasar semen, pasir silica dengan gradasi tertentu dan bahan kimia tambahan yang diformulasikan dengan komposisi yang tepat dan tidak mengandung chloride, bersifat tidak menyusut, dapat mengantisipasi waktu pengerjaan yang cukup panjang, produk siap pakai sehingga hanya perlu menambahkan air untuk pencampurannya di lapangan. Bahan ini setelah bercampur dengan air akan berbentuk pasta mortar, bersifat thixotropic (dapat bertahan pada tempatnya / tidak melorot dalam posisi vertical dengan ketebalan tertentu) dan memiliki kuat tekan (compressive strength) yang cukup tinggi sehingga dapat bersifat struktural dalam konstruksi.

## Kegunaan / Fungsi

Digunakan sebagai bahan mortar pengisi rongga untuk perbaikan pada area yang bersifat local setempat (spot repair) atau diaplikasikan pada area yang cukup luas, baik untuk aplikasi secara vertical maupun pada lantai.

Pada umumnya digunakan pada perbaikan struktur dari :

- Kolom, balok, tiang dan elemen struktur lainnya dari jembatan, jalan layang, terowongan
- Area lantai yang luas seperti Gudang, area produksi, area parkir dll
- Struktur dermaga, dok kapal, bangunan air, konstruksi bawah tanah
- Bangunan pengolahan limbah, menara cerobong industry (chimney) dan cooling tower

## Keunggulan

- Terdiri dari satu komponen, sangat praktis digunakan, hanya tinggal menambahkan air di lokasi pekerjaan
- Tidak memerlukan bekisting pada saat proses aplikasi, dapat juga diaplikasikan dengan cara spray (beton tembak)
- Tidak menyusut dan bersifat non korosif
- Menghasilkan kuat tekan tinggi dan mempunyai daya ikat (bonding) yang baik dengan beton lama
- Memiliki sifat thixotropic (tidak mudah jatuh saat aplikasi) pada aplikasi posisi vertikal
- Mempunyai sifat permeabilitas yang sangat rendah dan dapat menahan ion chloride (Cl<sup>-</sup>) dan CO<sub>2</sub> dari kondisi lingkungan di area yang diaplikasi
- Tidak mengandung chloride

## Data Teknis

Kuat Tekan (Compressive Strength) (ASTM C-109)	1 hari	35 N/mm <sup>2</sup>
	3 hari	45 N/mm <sup>2</sup>
	7 hari	55 N/mm <sup>2</sup>
	28 hari	65 N/mm <sup>2</sup>
Kuat Lentur (Flexural Strength) (ASTM C-348)	28 hari	7 N/mm <sup>2</sup>

## Informasi Produk

Kemasan	25 kg
Bentuk / Warna	bubuk / abu-abu
Usia penyimpanan	9 bulan
Daya liput	± 1,900 kg / m <sup>3</sup>
Penyimpanan	Disimpan di tempat kering

## Petunjuk Pemakaian

### Pekerjaan Persiapan Permukaan

- Bersihkan permukaan beton dari kotoran, oli, minyak, material yg sudah terlepas, debu dan kotoran lain yang dapat mengurangi daya lekat dari **INAPATCH** ke permukaan beton yang akan diaplikasikan
- Beton harus dalam keadaan padat, masif dan memiliki permukaan yang kasar untuk mendapatkan daya lekat yang lebih baik secara mekanis
- Sesaat sebelum material patching diaplikasikan, permukaan beton yang akan diisi harus dilembabkan hingga tercapai kondisi jenuh permukaan
- Untuk mendapatkan daya lekat yang sangat kuat maka dapat diaplikasikan primer yang sesuai (INAPRIME)

### Pencampuran

- Siapkan jumlah air bersih yang diperlukan dengan menggunakan gelas pengukur sebanyak 3 liter untuk pengadukan 1 kemasan (25kg)
- Tuangkan  $\frac{2}{3}$  dari total volume air yang diperlukan ke dalam ember pengaduk yang telah disiapkan
- Masukkan material patching yang telah disiapkan secara perlahan sambil diaduk dengan menggunakan mesin pengaduk elektrik dan mata pengaduk yang direkomendasikan, diaduk secara merata sambil ditambahkan sisa  $\frac{1}{3}$  total volume air hingga dicapai campuran yang merata. Waktu pengadukan yang disarankan ± 2-3 menit

### Aplikasi

- Setelah primer yang diaplikasikan dalam kondisi kering permukaan, segera aplikasikan material patching yang telah disiapkan ke seluruh permukaan yang dikehendaki dengan menggunakan roskam tangan, padatkan dengan menggunakan roskam dan dibantu dengan telapak tangan (disyaratkan menggunakan sarung tangan karet) dengan ketebalan maksimum 50mm untuk satu lapis secara merata.

- Untuk ketebalan di atas 50mm dapat dilakukan cara yang sama ke lapis berikutnya dengan syarat lapis sebelumnya telah mengeras atau cukup kuat menerima lapis berikutnya (jeda waktu minimum 12 jam), jeda waktu antar lapis tergantung dari suhu dan kondisi lingkungan yang ada
- Setelah selesai aplikasi dengan ketebalan yang dikehendaki, maka dilakukan proses curing dengan cara aplikasikan bahan curing yang sesuai (INACURE)

### **Prakiraan Konsumsi**

#### **Kemasan**

INAPATCH	25 kg / kemasan
INAPRIME	20 ltr / pail
INACURE	20 ltr / pail

#### **Daya liput / sebar**

INAPATCH	11 liter / kemasan 25 kg
INAPRIME	5 m <sup>2</sup> / liter
INACURE	5 m <sup>2</sup> / liter

### **Kadaluwarsa**

Produk berbahan dasar semen memiliki waktu simpan selama 12 bulan bila masih tersimpan dalam kemasan yang rapat dan disimpan di tempat yang kering serta tidak terpapar sinar matahari