



PT. ANDALAN KONSTRUKSI INDONESIA

Gedung Tokopedia Tower Lt 22 unit F

Jl. Prof Dr Satrio, Karet Semanggi,

Setia Budi, Jakarta Selatan 12930

+6221 2212 2220

info@akuindonesia.co.id

INAGROUT

Deskripsi

Material grouting berbahan dasar semen, pasir dan bahan kimia tambahan yang diformulasikan dengan komposisi yang tepat, bersifat tidak menyusut, dapat mengantisipasi waktu pengerjaan yang cukup panjang, dalam keadaan siap pakai dan hanya perlu menambahkan air untuk pencampurannya di lapangan. Bahan ini dapat mengisi celah dengan ketebalan 10-100 mm, dan dimungkinkan untuk dapat mencapai ketebalan di atas 100 mm dengan penambahan agregat.

Kegunaan / Fungsi

Digunakan sebagai pengisi celah untuk menyalurkan beban secara merata pada struktur penopangnya dalam berbagai ragam aplikasi, seperti :

- Pemasangan ankur
- Dudukan pondasi mesin / pelat dasar kolom baja
- Perbaikan struktur beton keropos dengan metoda grouting bertekanan
- Sambungan beton pra-cetak
- Pondasi
- Landasan dasar bearing pad untuk jembatan

Keunggulan

- Sangat praktis digunakan, hanya tinggal menambahkan air di lokasi pekerjaan
- Tidak menyusut dan bersifat non korosif
- Menghasilkan kuat tekan awal yg tinggi
- Memiliki daya alir yang sangat baik sehingga dapat mengisi seluruh lubang / celah yang ada
- Memiliki waktu ikatan awal yang cukup panjang untuk mengantisipasi waktu pengerjaan
- Tidak mengandung chloride

Informasi Produk

Kemasan	25 kg
Bentuk / Warna	bubuk / abu-abu
Perbandingan Campuran	3.3-3.5 ltr /25 kg Inagrout
Berat Jenis (kg/m ³)	1300
Daya liput	± 20 kg / m / cm (tebal)
Penyimpanan	Simpan di tempat kering
Usia penyimpanan	9 bulan



Data Teknis

Kuat Tekan (Compressive Strength) (ASTM C-109)	1 hari	> 35 N/mm ²
	3 hari	> 45 N/mm ²
	7 hari	> 55 N/mm ²
	28 hari	> 70 N/mm ²
Kuat Lentur (Flexural Strength) (ASTM C-348)	1 hari	6 N/mm ²
	7 hari	8 N/mm ²
	28 hari	9 N/mm ²
Ekspansi (Expansion) (ASTM C-940)	1-3 jam (30°C)	0,30 - 1,40 %

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 **InagROUT** 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 **InagROUT** diaplikasikan, permukaan beton yang akan diisi harus dilembabkan hingga tercapai kondisi jenuh permukaan

Cetakan

- Cetakan harus dibuat sesuai dengan bagian ruang yang akan diisi
- Cetakan harus rapat, kedap air dan cukup kaku untuk menahan tekanan
- Pastikan permukaan cetakan bagian dalam dilapisi dengan minyak bekisting agar mudah dilepaskan dan tidak merusak permukaan grouting yang telah diaplikasikan

Pencampuran

- Siapkan jumlah air bersih yang diperlukan dengan menggunakan gelas pengukur sebanyak 3.3-3.5 liter untuk pengadukan 1 kemasan (25kg)
- Tuangkan 2/3 dari total volume air yang diperlukan ke dalam ember pengaduk yang telah disiapkan
- Masukkan material grouting perlahan sambil diaduk dengan menggunakan mesin pengaduk elektrik dan mata pengaduk yang direkomendasikan, diaduk secara merata sambil ditambahkan sisa 1/3 total volume air hingga dicapai campuran yang merata. Waktu pengadukan yang disarankan \pm 2-3 menit

Aplikasi

- Tuangkan **InagROUT** yang telah diaduk ke dalam celah masuk (inlet) dari bekisting yang telah disiapkan, dituang dari satu sisi untuk menghindari adanya udara yang terjebak dalam bekisting, tidak diperlukan penggunaan vibrator
- Untuk sistim aplikasi dengan tekanan, material grouting dimasukkan dengan bantuan tabung bertekanan melalui lubang masuk yang telah disiapkan, diisi hingga penuh yang ditandai dengan meluapnya material melalui lubang control yang ada, kemudian tutup rapat kedua lubang tersebut.
- Bongkar bekisting / cetakan setelah material mengeras dalam waktu yang telah ditentukan pihak perencana, kemudian aplikasikan material curing yang sesuai dengan cara di rol, kuas atau spray



Prakiraan Konsumsi

Kemasan

25 kg / kemasan

Daya liput / sebar campuran

2250 kg/ m³

Pembersihan

Sebelum mengeras, segera bersihkan peralatan dengan air. Setelah adukan keras / setting, pembersihan akan sangat susah dan hanya bisa dilakukan secara mekanikal

Kadaluwarsa

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

Tindakan Pencegahan Keselamatan

Kandungan semen ketika bersentuhan dengan keringat atau cairan tubuh lainnya menghasilkan reaksi alkali yang mengakibatkan iritasi dan alergi bagi mereka yang sensitif. Pakailah sarung tangan pelindung dan kacamata keselamatan selama pengerjaan produk ini.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Lembar Data Keselamatan.