

METODE KERJA

INJEKSI PU GROUTING



INJEKSI POLYURETHANE GROUTING

METODE PERBAIKAN BOCOR

INJEKSI POLYURETHANE

MATERIAL : POLYURETHANE GROUTING 300



Polyurethane grouting adalah material yang digunakan untuk mengisi dan menyegel celah, rongga, dan retakan pada struktur beton. Material ini berbentuk cairan dan disuntikkan (diinjeksikan) ke dalam celah tersebut menggunakan tekanan tinggi.

Komponen penyusun utama polyurethane grouting meliputi:

- **Polyols:** Berfungsi sebagai resin (perekat) dasar.
- **Isocyanates:** Bereaksi dengan polyols untuk membentuk struktur padat.

KEUNGGULAN INJEKSI PU GROUTING

- 1. Efektifitas tinggi:** Polyurethane dapat mengisi retakan dan celah yang sangat kecil, bahkan retakan mikroskopis, sehingga dapat menghentikan kebocoran air secara permanen.
- 2. Fleksibilitas:** Polyurethane dapat digunakan untuk berbagai jenis beton, termasuk beton bertulang, beton pracetak, dan beton ringan.
- 3. Ketahanan:** Polyurethane tahan terhadap air, bahan kimia, dan abrasi, sehingga dapat memberikan perlindungan jangka panjang terhadap kebocoran.
- 4. Proses yang cepat:** Injeksi polyurethane dapat dilakukan dengan cepat dan efisien, sehingga meminimalkan gangguan pada aktivitas di sekitar area yang diperbaiki.
- 5. Relatif aman:** Polyurethane adalah bahan yang relatif aman dan tidak beracun, sehingga aman digunakan di area yang ditempati manusia.

DIMANA INJEKSI PU GROUTING DAPAT DIAPLIKASIKAN?

- Kamar Mandi/Toilet
- Atap
- Ruang bawah tanah
- Balkon
- Kolam Renang
- Langit-langit
- Dinding
- Lantai & dll
- Basement
- Lantai basement
- Trowongan
- Ground water tank
- Colling tower
- DLL

A. PERSIAPAN DAN BAHAN

- PU GROUTING 300
- Mesin injeksi beton
- Packer injeksi
- Selang dan kran



B. LANGKAH KERJA

1. Pasang pipa packer dengan cara dibor setiap jarak 25 cm diposisi samping retakan/bocoran, dengan sudut kemiringan 45 sedalam 7cm.
2. Setelah pipa packer terpasang, dikencangkan dengan menggunakan kunci pas
3. Setelah kencang, ujung pipa packer disambungkan dengan slang injector elektrik, dan masukan material Polyurethane 300 kedalam tabung mesin injector.
4. Mulai aktifkan mesin injector, tekan tombol on
5. Jika tekanan mesin sudah mulai berat dan berbunyi agak keras, hentikan proses injeksinya, karna itu berarti material polyurethane sudah memenuhi area retakan/bocoran beton, jika diteruskan dapat merusak beton dan material polyurethane akan terbuang percuma.
6. Setelah selesai di injeksi, tunggu sampai 2 jam, jika masih ada rembesan bisa di injeksi ulang pada titik pipa packer yang masih rembes, tapi jika tidak ada rembesan pipa packer bagian atas dilepas, dan bekas titik packer ditutup dengan material semen non inkgrout (grouting)



CV BRILIANT NAN SUBARKAH

KONTAK INFORMASI

CV BRILIANT NAN SUBARKAH



Jl.Cihanjuang No.150 A Cibabat Kota Cimahi 40513



083143708447



brilliant.nansubarkah@gmail.com