

SHOTCRETE



Apa Itu Shotcrete?

Shotcrete adalah beton disemprotkan ke permukaan dengan kecepatan tinggi untuk memberikan stabilisasi dan perlindungan permukaan lereng. Proses ini melibatkan penggunaan kompresor, mesin mixer shotcrete, dan selang untuk menyemprotkan campuran beton basah atau kering ke lereng, dinding terowongan, atau permukaan lereng galian.

Teknik ini sangat efektif untuk menciptakan lapisan yang tahan lama yang bentuknya menyesuaikan dengan permukaan yang tidak beraturan. Shotcrete umumnya diaplikasikan dengan tulangan, dan digunakan bersamaan dengan rock anchor atau soil nailing untuk meningkatkan stabilitas.

Pengerjaan yang cepat, waktu pengeringan yang cepat, dan daya rekat yang kuat menjadikan shotcrete solusi ideal untuk stabilisasi lereng, dinding penahan, dan struktur bawah tanah, yang segera dapat menahan beban dan dapat bertahan dalam jangka panjang.

Aplikasi Shotcrete

- Konstruksi Terowongan dan Bawah Tanah
- Stabilisasi Lereng
- Perbaikan dan Rehabilitasi

- Struktur Penahan Air
- Aplikasi Arsitektur
- Struktur Industri dan Kelautan

Manfaat Shotcrete

- Dapat diaplikasikan pada bentuk kompleks dan lokasi yang terpencil.
- Kekuatan dan daya tahan tinggi.
- Pemasangan lebih cepat daripada metode beton tradisional.
- Mengurangi kebutuhan bekisting dan perancah.
- Memungkinkan aplikasi jarak jauh di area berbahaya, sehingga meningkatkan keselamatan.

Peralatan Kami



Rig Shotcrete



Mixer Beton



drilling & geotechnical

SHOTCRETE



Kompresor

Spesifikasi Teknis

- Campuran material terdiri dari semen dan agregat (pasir dan kerikil) serta bahan tambah (additives) dan air, dengan rasio air-semen (w/c ratio): Umumnya 0,4 – 0,5.
- Dioperasikan menggunakan kompresor.
- Ketebalan antara 10 cm hingga 15 cm.
- Kuat tekan sebesar 25 MPa.

Mengapa Memilih Geonusa Utama?

- Pengalaman 15+ tahun dalam solusi geoteknik
- Rekam jejak di sektor infrastruktur dan swasta
- Berkomitmen penuh terhadap keselamatan dan kualitas
- Didukung tim ahli dan peralatan milik sendiri

Proyek Kami



Pekerjaan shotcrete di PLTA Maninjau, Sumatera Barat, Indonesia (2024)



Pekerjaan shotcrete di Sorowako, Sulawesi Selatan, Indonesia (2014)

Hubungi Kami:

PT Geonusa Utama

Alamat: Patra Office Tower 17th floor, room 1702, Jl. Gatot Subroto Kav.32-34, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12950, Indonesia

Workshop: Jl. Perumahan Taman Cipayung No.02, Depok 16417, Indonesia

WhatsApp: +62 812 8194 8219

Email: geo@geonusa.com

Website: www.geonusa.com