

LEMBAR DATA TEKNIS

SikaGrout[®]-200 PT id

SEMEN GROUTING PERFORMA TINGGI UNTUK STRUKTUR POST TENSIONED, TIDAK BLEEDING DAN BEBAS PASIR

DESKRIPSI

SikaGrout[®]-200 PT id adalah semen grouting tidak susut, dengan mekanisme kompensasi penyusutan yang unik. Material ini non-logam dan tidak mengandung klorida. Dengan perpaduan khusus untuk mengurangi penyusutan dan plastisasi / bahan pereduksi air, SikaGrout[®]-200 PT id adalah material dengan kompensasi penyusutan.

KEGUNAAN

SikaGrout[®]-200 PT id hanya dapat digunakan oleh para profesional yang berpengalaman.

- Digunakan untuk pemasangan secara horizontal dan vertikal dalam saluran struktur bonded post tensioned
- Digunakan untuk mengisi atau memperbaiki rongga di dalam post-tensioning strands untuk perlindungan korosi
- Digunakan untuk grouting dengan persyaratan jarak yang ketat

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Bebas pasir memungkinkan pengisian dan perbaikan rongga di dalam saluran struktur post tensioned
- Dikemas sesuai dengan ISO 9001 yang menjamin konsistensi bahan yang diproduksi
- Silica fume ditingkatkan untuk permeabilitas rendah
- Mudah digunakan, cukup tambahkan air
- Tidak adanya bleeding, bahkan pada aliran yang tinggi
- Peningkatan panas yang rendah
- Sangat sesuai untuk aplikasi dengan pompa:
 1. Tidak terpisah bahkan pada aliran tinggi
 2. Tidak ada penumpukan pada peralatan atau hopper
- Non-korosif tidak mengandung klorida
- Ketahanan beku/cair yang unggul

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Semen Portland
Kemasan	20 kg bag
Umur Penyimpanan	6 bulan dari tanggal produksi, jika di simpan dalam kemasan aslinya dengan keadaan tidak rusak dan segel belum terbuka.
Kondisi Penyimpanan	Simpan pada kondisi kering dengan suhu antara +5 °C - +35 °C
Tampilan / Warna	Bubuk / Abu-abu
Massa Jenis	~2.10 kg/L (ASTM C-138)

INFORMASI TEKNIS

Kuat Tekan	1 hari	~25 N/mm ²	(ASTM C-942) (+25 °C / 60 % r.h.)
	3 hari	~35 N/mm ²	
	7 hari	~45 N/mm ²	
	28 hari	~55 N/mm ²	

INFORMASI APLIKASI

Konsumsi	~1 667 kg/m ³		
Yield	12.0 L per 20 kg bag		
Flowability	Flow table (mm)	300 - 330 mm	(ASTM C230/230M)
Suhu Produk	< 30 °C, maksimum		
Suhu Udara Lingkungan	+5 °C minimum (suhu harus meningkat pada saat aplikasi) +35 °C maksimum (pada saat aplikasi)		
Perbandingan Campuran	5.2 L per 20 kg bag (air berbanding bubuk = 26 % dari berat)		
Suhu Substrat	+5 °C minimum (suhu harus meningkat pada saat aplikasi) +35 °C maksimum (pada saat aplikasi)		
Pot Life	60 menit		
Lama waktu "Setting"	~ 3 - 8 jam		

DASAR DATA PRODUK

Semua data teknis yang tercantum dalam Lembar Data ini didasarkan pada tes laboratorium. Data yang diukur sebenarnya dapat bervariasi karena keadaan di luar kendali Sika.

CATATAN PENTING

- Ketebalan aplikasi minimum: 3 mm
- Ketebalan aplikasi maksimum (neat): Mematuhi Spesifikasi PTI (Post-Tensioning Institute) untuk grouting struktur post tensioned.
- Jangan gunakan sebagai mortar tambalan atau overlay atau di area yang tidak terkekang.
- Material harus diaplikasi dalam waktu 60 menit setelah pencampuran.
- Seperti halnya semua bahan berbasis semen, hindari kontak dengan aluminium untuk mencegah reaksi kimia yang merugikan dan kemungkinan kegagalan produk. Mengisolasi potensi area kontak dengan melapisi batang aluminium, rel, posting, dll. Dengan lapisan epoksi yang sesuai.

EKOLOGI, KESEHATAN DAN KESELAMATAN

Pengguna harus membaca Lembar Data Keselamatan (SDS) terbaru sebelum menggunakan produk. Lembar Data Keselamatan (SDS) memberikan informasi dan petunjuk mengenai cara aman untuk penanganan, penyimpanan dan pembuangan produk kimia. Lembar Data Keselamatan (SDS) berisi data yang terkait dengan keselamatan fisik, ekologi, toksikologi, dan lainnya.

INSTRUKSI APLIKASI

KUALITAS SUBSTRAT / PRA-PERAWATAN

Grouting Saluran Kabel:

Pastikan saluran, bukaan, saluran masuk dan saluran keluar dalam kondisi bersih, bebas dari kotoran, bahan bakar, minyak dan kontaminan lainnya.

Aplikasi grouting lainnya:

Bersihkan semua kotoran, minyak, oli dan bahan penghambat ikatan lainnya dengan cara mekanis. Baut angkur yang akan di grouting harus dibersihkan dengan menggunakan bahan pelarut solvent. Beton harus kuat dan dibuat kasar untuk meningkatkan daya ikat secara mekanis. Sebelum menuangkan beton, permukaannya harus dalam keadaan jenuh.

PENGADUKAN

Untuk hasil terbaik, gunakan mixer koloid. Atau Campur secara mekanis dengan bor kecepatan tinggi (2500 rpm) dan paddle jiffy Sika®. Campur selama kurang lebih 3 menit setelah penambahan bag terakhir atau sampai campuran homogen tercapai. Kemudian aduk material di hopper holding untuk mencapai aliran yang optimal.

Metode pencampuran dapat secara signifikan mempengaruhi sifat bahan, terutama aliran. Pada suhu yang lebih tinggi dan / atau dengan jumlah air yang lebih tinggi, sifat thixotropic grouting akan berkurang. Oleh karena itu, mungkin lebih tepat untuk mengukur aliran menggunakan standar uji flow cone (ASTM C-939)

Pengujian khusus di lokasi oleh insinyur direkomendasikan untuk memastikan bahwa metode pencampuran dan penempatan menghasilkan persyaratan yang ditentukan. Tambahkan air bersih secukupnya. Tambahkan bag material ke ember.

APLIKASI

Pastikan semua material cetakan, pencampuran, penempatan, dan pembersihan bahan sudah tersedia. Grouting harus digunakan dalam 60 menit dari awal pencampuran.

Metode memompa grouting harus dipastikan mengisi saluran dan sekelilingnya secara menyeluruh pada strands dan bar. Mock-up harus diselesaikan di tempat dan diperiksa oleh insinyur untuk memastikan bahwa cara dan metode penempatan memberikan hasil yang ditentukan.

Saat memasang saluran atau elemen penting lainnya, sangat direkomendasikan untuk dikerjakan oleh teknisi berpengalaman dan terlatih untuk menyelesaikan pekerjaan.

PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan semua peralatan aplikasi dengan air segera setelah digunakan. Material yang mengeras / mengering hanya dapat dibersihkan secara mekanis.

BATASAN LOKAL

Harap dicatat bahwa sebagai hasil dari peraturan lokal tertentu, data yang dinyatakan dan digunakan sebagai rekomendasi untuk produk ini dapat berbeda untuk tiap negara. Silakan periksa Lembar Data Produk Lokal untuk data produk dan kegunaannya yang tepat.

CATATAN HUKUM

Informasi dan khususnya rekomendasi yang berkaitan dengan aplikasi dan penggunaan akhir dari produk Sika, diberikan dengan berdasarkan pengetahuan dan pengalaman Sika dari produk tersebut ketika disimpan, ditangani dan diaplikasikan dengan benar dan dalam kondisi normal sesuai dengan rekomendasi Sika. Dalam prakteknya, perbedaan material, substrat dan kondisi aktual lapangan adalah faktor yang mengakibatkan tidak ada jaminan sehubungan dengan diperjualbelikannya atau kesesuaian untuk tujuan tertentu, atau kewajiban yang timbul dari hubungan hukum apapun. Dapat disimpulkan baik dari informasi ini, atau dari setiap rekomendasi tertulis, atau dari saran lain yang ditawarkan, pengguna produk harus menguji kesesuaian produk untuk aplikasi dan tujuan yang dimaksud. Sika berhak untuk mengubah sifat dari produk-produknya. Hak milik dari pihak ketiga harus diperhatikan. Semua pesanan diterima sesuai dengan persyaratan penjualan dan pengiriman kami yang berlaku. Pengguna harus selalu mengacu pada Lembar Data Produk lokal terbaru untuk produk yang bersangkutan, salinan akan disediakan atas permintaan.

PT. Sika Indonesia Head Office and Manufacturing

Jl. Raya Cibinong-Bekasi Km.20
Limusunggal-Cileungsi
Bogor 16820-Indonesia
Tel. +62 21 8230025, Fax +62 21
8230026



Lembar Data Teknis
SikaGrout®-200 PT ID
Mei 2024, Versi 02.02
020201010050000005

SikaGrout-200PTid-in-ID-(05-2024)-2-2.pdf

