

LEMBAR DATA TEKNIS

SikaGrout[®]-280 HS

SEMEN *GROUTING* TIDAK SUSUT, PRESISI TINGGI, DENGAN PERKUATAN MENGGUNAKAN SERAT BAJA MIKRO

DESKRIPSI

Semen *grouting* tidak susut, siap pakai, dikombinasikan dengan serat baja mikro untuk memberikan ketahanan yang sangat baik terhadap benturan dan getaran.

KEGUNAAN

Dapat digunakan untuk *grouting* dalam berbagai aplikasi:

- Landasan / pelat dasar mesin
- Pelat dasar turbin - generator
- Kompresor Sentrifugal
- Rel Crane
- *Crusher – Ball Mills*
- Struktur yang mempunyai getaran tinggi

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Mudah penggunaannya, hanya menambahkan air dan campurkan serat baja mikro.
- Karakteristik mengalir baik
- Konsistensi dapat diatur
- Peningkatan kuat tekan sangat cepat
- Peningkatan ketahanan yang tinggi terhadap benturan dan getaran dibandingkan dengan semen *grouting* konvensional
- Dikompensasi terhadap susut
- Kuat tekan akhir tinggi
- Tidak beracun

INFORMASI PRODUK

Kemasan	25 kg bag (terdiri dari bubuk dan serat baja mikro dengan kemasan terpisah di dalam bag kemasan)
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 +10 °C - +30 °C
Tampilan / Warna	Bubuk / Abu-abu
Massa Jenis	~2.28 kg/L

INFORMASI TEKNIS

Kuat Tekan	1 hari	~40.0 N/mm ²	(ASTM C-349)
	3 hari	~60.0 N/mm ²	
	7 hari	~73.0 N/mm ²	
	28 hari	~88.0 N/mm ²	

Kuat Tarik Lentur	1 hari	~2.0 N/mm ²	(ASTM C-348)
	3 hari	~4.0 N/mm ²	
	7 hari	~9.0 N/mm ²	
	28 hari	~18.0 N/mm ²	
Kuat Tarik Adhesi	28 hari	~1.5 N/mm ² (Kegagalan pada beton, diatas permukaan beton yang dikasarkan secara mekanis)	
	28 hari	~2.5 N/mm ² (Di atas permukaan beton <i>grouting</i> lama yang dikasarkan secara mekanis)	
Perluasan	1 - 3 jam (pada suhu +27 °C)	0.3 - 0.8 %	(ASTM C-940)

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran	4.0 L per 25 kg bag (air berbanding bubuk = 16 % dari berat)		
Konsumsi	~1 970 kg/m ³ mortar.		
Imbal	12.70 L per 25 kg bag		
Tebal Lapisan	Rekomendasi ketebalan: 20 - 150 mm		
Flowability	<i>Flow cone</i> (mm)	≥ 200 mm*	(ASTM C230/230M)
	*diukur setelah pengadukan		
Suhu Produk	< +30 °C, maks.		
Suhu Udara Lingkungan	+10 °C - +35 °C		
Suhu Substrat	+10 °C - +35 °C		
Pot Life	25 menit		
Lama waktu "Setting"	<i>Initial Setting Time</i> (pada suhu +27 °C)	~5 - 8 jam	
	<i>Final Setting Time</i> (pada suhu +27°C)	~6 - 9 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 : 20 mm
- Direkomendasikan tebal dari SikaGrout®-280 HS dalam satu kali penuangan adalah 20 mm sampai 150 mm. Jika tebal aplikasi melebihi 150 mm, prosedur khusus harus digunakan untuk mengantisipasi kenaikan suhu.
- Variasi semen dapat menyebabkan perbedaan warna mortar.
- Gunakan sarung tangan yang tahan terhadap tusukan saat mengaplikasikan serat baja mikro.

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, toksilogi, dan lainnya.

INSTRUKSI APLIKASI

KUALITAS SUBSTRAT / PRA-PERAWATAN

PERSIAPAN PERMUKAAN

- Bersihkan kotoran, minyak, gemuk, material lemah, dan kotoran lainnya yang menghambat ikatan material.
- Angkur yang akan di *grouting* harus dibersihkan dengan pelarut yang sesuai.
- Beton harus keras dan dikasarkan untuk mendapatkan daya rekat yang baik.
- Sebelum penuangan *grouting*, permukaan harus dilembabkan sampai dengan kondisi SSD (saturated surface dry).

PEMASANGAN BEKISTING

Untuk *grouting* dengan metode tuang, buat bekisting agar *grouting* tidak bocor. Bekisting harus dilapisi dengan *bond-breaker* agar mudah dilepas. Bekisting harus cukup tinggi untuk menjaga aliran dari titik penuangan *grouting*. Jika kondisi bekisting yang rapat sulit dicapai, gunakan SikaSet Accelerator sebagai penyumbat (mengacu pada PDS SikaSet Accelerator).

PENGADUKAN

Masukan jumlah air yang sudah ditakar ke dalam ember (tergantung pada konsistensi yang diperlukan). Tambahkan secara perlahan-lahan SikaGrout®-280 HS sambil diaduk. Aduk selama 2 menit untuk mencapai konsistensi yang merata. Gunakan mixer dengan kecepatan rendah (400 - 600 rpm) dengan paddle yang sesuai untuk mixer mortar. Tuang serat baja mikro ke dalam bahan campuran SikaGrout®-280 HS, lalu aduk secara mekanis selama 1 menit hingga homogen. Total waktu pencampuran adalah 3 menit. Sebelum dituang, diamkan campuran selama 2-3 menit, agar udara yang terperangkap bisa keluar.

APLIKASI

Dalam waktu 25 menit setelah pencampuran, tuangkan *grouting* ke dalam bekisting dari salah satu sisi untuk mencegah udara terjebak. Jangan digetarkan. Gunakan head box yang sesuai 150-200 mm dan pertahankan untuk memastikan *grouting* tetap mengalir. Pukulan pelan atau menarik kawat dari salah satu sisi dapat membantu aliran mortar dalam kondisi area kerja yang sulit.

PENGERINGAN

Lakukan *curing* basah minimal 3 hari menggunakan goni basah, lembaran plastic atau gunakan bahan kimia untuk curing (Antisol)

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®-280 HS
April 2023, Versi 07.01
020201010010000127

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.

SikaGrout-280HS-in-ID-(04-2023)-7-1.pdf