

LEMBAR DATA TEKNIS

SikaGrout® UW id

SEMEN GROUTING TIDAK SUSUT UNTUK APLIKASI DI BAWAH AIR

DESKRIPSI

SikaGrout® UW id adalah semen grouting siap pakai yang dapat digunakan untuk aplikasi di bawah air. Ketika grouting dicampur dengan benar, fase semen tidak akan 'wash out'

SikaGrout® UW id adalah campuran dari semen Portland, agregat terpilih dan digradasi dengan hati-hati dan campuran Sika admixtures memungkinkannya mencapai karakteristik flow yang sangat baik dan 'nonwash'.

KEGUNAAN

SikaGrout® UW id dapat digunakan dengan cara di alirkan bebas atau dipompa pada aplikasi grouting dibawah air untuk perbaikan beton, seperti:

- Kolom jembatan
- Pilar
- Pancang
- Saluran pembuangan
- Bendungan

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Tidak ada 'wash out' fase semen yang signifikan Ketika ditempatkan dibawah air
- Secara efektif melepaskan air
- Sifat kompensasi penyusutan
- Tidak segregasi atau 'bleed'
- Ketahanan impact, getaran, dan termal yang baik
- Tidak korosif terhadap baja atau besi

INFORMASI PRODUK

Kemasan	20 kg plastik bag
Tampilan / Warna	Bubuk / Abu-abu
Umur Penyimpanan	9 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
Massa Jenis	Basah: ~1.95 kg/L (pada +20 °C)

INFORMASI TEKNIS

Kuat Tekan	3 hari	~20.0 N/mm ²	(ASTM C-109)
	7 hari	~25.0 N/mm ²	
	28 hari	~40.0 N/mm ²	

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran	5.0 L per 20 kg bag dari bubuk.		
Yield	~12.8 L per 20 kg bag.		
Suhu Produk	< +30 °C, maksimum		
Suhu Substrat	< +35 °C, maksimum.		
Flowability	Flow cone (mm)	≥200 mm	(ASTM C230/230M)
Lama waktu "Setting"	3 hari (dibawah air) 1 hari (pada suhu +23 °C)		

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 : 10 mm
- Direkomendasikan tebal dari SikaGrout®-UW -id dalam satu kali penuangan adalah 20 mm sampai 200 mm (dibawah air). Jika di atas air ketebalan maksimum harus 100 mm. Setiap penuangan grout yang melebihi ini harus dilakukan secara bertahap, atau ditambahkan agregat, untuk mengurangi panas eksotermik.
- Jika ketebalan aplikasi melebihi 100 mm (di atas air) atau 200 mm (di bawah air), prosedur khusus harus dilakukan untuk mengantisipasi kenaikan suhu. Penggunaan air dingin, penambahan agregat ke dalam campuran (maks. 40% dari berat bubuk), atau keduanya dapat digunakan untuk mengurangi kenaikan suhu.
- Jangan gunakan grout sebagai perbaikan tambalan atau overlay di area yang tidak terkekang (horizontal, aplikasi bebas).
- Jangan menambahkan air melebihi dosis maksimum yang dianjurkan.
- Variasi semen dapat menyebabkan perbedaan warna warna mortar.
- Hindari aplikasi di bawah sinar matahari langsung dan / atau angin kencang.
- Jangan gunakan SikaGrout® UW -id pada suhu di bawah 5°C.
- Jangan pernah menaikkan tabung flexible yang digunakan untuk menempatkan SikaGrout® UW -id di atas permukaan grout.

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

Semua permukaan harus bersih, kuat dan bebas dari minyak, oli atau kontaminan pada permukaan. Jika permukaan beton rusak, atau lemah, perlu dikupas sampai ke dasar yang lebih keras. Substrat yang terendam secara permanen harus dilakukan dengan sand blasting atau penggunaan water jet dengan tekanan tinggi. Substrat yang tidak terendam secara permanen dapat dilakukan dengan cara ini juga atau dengan scrubbling.

PEMASANGAN BEKISTING

Bekisting yang digunakan harus anti bocor untuk memungkinkan SikaGrout® UW id mengalir bebas.

PENGADUKAN

Masukan jumlah air yang sudah ditakar ke dalam ember (tergantung pada konsistensi yang diperlukan). Tambahkan secara perlahan-lahan SikaGrout® UW id sambil diaduk.

Aduk selama 3 menit untuk mencapai konsistensi yang merata. Gunakan mixer dengan kecepatan rendah (400 - 600 rpm) dengan paddle yang sesuai untuk mixer mortar.

Aduk material sampai terlihat homogen.

Biarkan material terlebih dahulu agar udara yang terperangkap dapat keluar.

Jangan menambahkan lebih banyak air untuk meningkatkan flow dari material grout jika campuran material sudah kaku karena penundaan waktu.

Buang grout yang sudah tidak bisa diaplikasikan.

APLIKASI

SikaGrout® UW id dapat dituangkan atau dipompa melalui tabung fleksibel (diameter minimum 50 mm) ke bagian terendah dari bekisting.

Aliran grout harus dibatasi selama penuangan sehingga air tidak terperangkap.

Tabung fleksibel dapat dinaikkan untuk mengurangi tekanan;

Namun, tidak boleh dinaikkan di atas permukaan grout.

PENGERINGAN

Curing tidak diperlukan dalam situasi terendam. Grout yang diaplikasikan di atas air harus dilakukan curing menggunakan metode yang sesuai seperti lembaran plastik, goni basah, atau menggunakan membrane cair Antisol®.

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® UW id
Desember 2024, Versi 02.02
020201010010000277

SikaGroutUWid-in-ID-(12-2024)-2-2.pdf