

LEMBAR DATA TEKNIS

SikaQuick®-2500 ID

MORTAR CEPAT KERING UNTUK PERBAIKAN BETON

DESKRIPSI

SikaQuick®-2500 ID adalah material satu komponen, dikompensasi terhadap susut, pengerasan sangat cepat, kuat tekan awal tinggi, berbahan dasar semen dengan karakteristik mudah mengalir.

KEGUNAAN

- Dapat digunakan pada beton yang sesuai, di atas maupun di bawah *grade*
- Penebalan dan perbaikan jalan raya
- Material perbaikan struktural untuk jalan raya beton, struktur area parkir, jembatan, bendungan dan ramp.
- Material *patching* ekonomis untuk perbaikan horizontal pada beton dan mortar

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Mudah digunakan, hemat tenaga kerja
- Tidak mengandung klorida tambahan
- Tidak berbahan dasar gipsum
- Kuat tekan awal tinggi
- Pengerasan cepat
- Dapat dilalui pejalan kaki dalam 60 menit, dilalui kendaraan dalam 3 jam (pada suhu +27 °C)
- Mudah diaplikasikan pada substrat yang bersih dan keras
- Bukan penghalang uap

INFORMASI PRODUK

Kemasan	20 kg bag plastik 1 000 kg bag jumbo
Umur Penyimpanan	6 bulan dari tanggal produksi, jika disimpan dengan baik dalam kemasan aslinya dengan keadaan tidak rusak dan segel belum terbuka.
Kondisi Penyimpanan	Simpan pada kondisi kering dengan suhu antara +4 °C - +35 °C. Lindungi dari sinar matahari langsung dan embun.
Tampilan / Warna	Bubuk / Abu-abu Beton

INFORMASI TEKNIS

Kuat Tekan	1 jam	~15 N/mm ²	(ASTM C-109)
	3 jam	~24 N/mm ²	pada suhu +27 °C
	1 hari	~35 N/mm ²	
	7 hari	~50 N/mm ²	
	28 hari	~60 N/mm ²	
Kuat Tarik Lentur	28 hari	>7 N/mm ²	(ASTM C-348)

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran	Konsistensi <i>Flowable</i> = 2.8 liter / 20 kg bag (Perbandingan Air / Bubuk 14%) Konsistensi <i>Pourable</i> = 2.4 liter / 20 kg bag (Perbandingan Air / Bubuk 12%)
Konsumsi	Yield : ~2 300 kg/L (~2 018 kg of SikaQuick®-2500 ID sekitar 1 m ³ mortar)
Pot Life	~15 menit (pada suhu +27° C) (setelah penambahan bubuk dengan air)
Lama waktu "Initial Set"	20 - 30 menit (pada suhu +27 °C)
Lama waktu "Final Set"	35 - 50 menit (pada suhu +27 °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

- Suhu lingkungan dan permukaan minimum +7 °C atau lebih
- Ketebalan aplikasi sebagai mortar minimum 5 mm
- Gunakan hanya air bersih

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

Permukaan beton harus bersih dan keras. Bersihkan beton dari bagian yang rapuh, kotoran, minyak, lemak, dan kontaminan lain pada area yang akan diperbaiki. Pastikan ketebalan area yang akan diperbaiki minimum 5 mm. Persiapan kerja harus dilakukan dengan cara yang tepat. Dapatkan permukaan aggregate dengan profil permukaan minimal 3 mm pada beton yang bersih dan keras. Untuk mendapatkan kualitas perbaikan yang optimal, dan mengetahui efektifitas persiapan dan pembersihan permukaan dapat dilakukan uji *Pull-off*. Direkomendasikan *saw cutting* pada area pinggiran beton yang akan diperbaiki. Lembabkan permukaan

yang akan diperbaiki dengan air bersih sehingga dalam kondisi jenuh permukaan (SSD) sebelum aplikasi.

PRIMER

Gunakan Sikadur®-732.

Open Time sekitar 40 – 60 menit

Aplikasikan SikaQuick®-2500 ID di atas lapisan Sikadur®-732 yang masih basah.

Untuk aplikasi di area yang kecil, gunakan primer berupa lapisan SikaQuick®-2500 ID yg diaplikasikan tipis dengan trowel (*scrub coat*), Aplikasikan *scrub coat* ini pada permukaan beton yang sudah dilembabkan. *Open time scrub coat* adalah sekitar 10 menit. Aplikasikan SikaQuick®-2500 ID ke atas *scrub coat* saat masih dalam kondisi basah.

PENGADUKAN

Aduk menggunakan *mixer mekanis* yang tepat untuk mengaduk mortar. Basahi semua peralatan dan *mixer* yang akan digunakan.

Konsistensi *Flowable* :

Masukkan 2.4 liter air ke dalam wadah pengaduk. Tambahkan secara perlahan-lahan 1 bag SikaQuick®-2500 ID sambil diaduk. Tambahkan air hingga 0.4 liter air lagi untuk mencapai konsistensi yang diperlukan. Aduk sekitar 2 – 3 menit sampai mencapai konsistensi yang merata

Konsistensi *Pourable* :

Masukan 2.4 liter air yang sudah ditakar ke dalam wadah pengaduk. Tambahkan secara perlahan-lahan 1 bag of SikaQuick®-2500 ID sambil diaduk. Aduk selama 2 - 3 menit sampai mencapai konsistensi yang merata.

APLIKASI

Konsistensi Flowable :

Tuang mortar di atas Sikadur®-732 saat masih dalam kondisi basah (*tacky*).

Finishing mortar dapat dilakukan setelah 25 – 35 menit.

Konsistensi Pourable :

Mortar yang disiapkan harus di-*scrub* ke substrat beton. Pastikan mortar dapat mengisi semua pori-pori dan rongga. Diperlukan penekanan dari sisi luar ke bagian tengah permukaan substrat yang akan diperbaiki.

Setelah mengisi area perbaikan, ratakan kelebihan mortar. Biarkan mortar mulai kaku, kemudian lakukan *finishing*. Jika diperlukan *finishing* lebih halus, gunakan perata magnesium.

Proses pengadukan, penuangan sampai *finishing* tidak lebih dari 15 menit maksimal.

Ketebalan maksimum untuk aplikasi sebagai mortar adalah 30 mm.

Untuk ketebalan aplikasi lebih dari 30 mm, tambahkan batu/agregat kasar 10 mm atau gunakan Sikadur Aggregate 510. 10 kg agregat untuk 20 kg bag SikaQuick®-2500 ID. Agregat harus bersih dan bergradasi yang baik.

Untuk mengontrol setting time, air dingin harus digunakan dalam cuaca panas dan air panas digunakan dalam cuaca dingin.

PENGERINGAN

Curing harus segera dilakukan setelah selesai *finishing*. Apabila diperlukan, lindungi material yang baru diaplikasi dari hujan. Untuk mencegah pembekuan, tutup dengan bahan insulasi

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
SikaQuick®-2500 ID
Juli 2022, Versi 02.01
020302040040000027

SikaQuick-2500ID-in-ID-(07-2022)-2-1.pdf