

LEMBAR DATA TEKNIS

SikaCeram®-255 Big Slab

PEREKAT KERAMIK BERBAHAN DASAR SEMEN, DEFORMABLE, C2TES1

DESKRIPSI

SikaCeram®-255 Big Slab adalah perekat keramik berbahan dasar semen, *deformable* yang ditingkatkan kualitasnya, Sesuai untuk pemasangan *big slab* di lantai dan dinding, di dalam dan di luar ruangan untuk bangunan perumahan dan komersial, balkon dan teras. Sesuai dengan klasifikasi C2 TE S1 menurut EN 12004.

KEGUNAAN

SikaCeram®-255 Big Slab cocok untuk merekatkan tipe keramik sebagai berikut:

- Semua jenis granit
- Dalam ukuran besar dan lempengan tipis

SikaCeram®-255 Big Slab dapat digunakan di dalam maupun di luar ruangan, di lantai dan dinding pada permukaan substrat berikut :

- Plester mortar, Beton
- Eksisting keramik, batu

SikaCeram®-255 Big Slab cocok untuk aplikasi yang menuntut performa tinggi seperti:

- Lantai industri dan lalu lintas padat
- Balkon dan teras

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- *Deformabilitas*
- Mengurangi selip vertikal
- *Open time* yang lebih panjang
- Aplikasi mulus

SERTIFIKAT / STANDAR

Perekat keramik berbahan dasar semen yang dapat berdeformasi dengan pengurangan slip dan perpanjangan *open time* sesuai klasifikasi C2TE S1 menurut EN12004.

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Semen portland, agregat pilihan, bahan tambahan penahan air
Kemasan	25 kg bag
Umur Penyimpanan	9 bulan dari tanggal produksi
Kondisi Penyimpanan	Simpan dengan baik dengan kemasan dan segel orisinil, tidak terbuka dan tidak rusak, pada kondisi kering dan dingin.
Tampilan / Warna	Bubuk / Abu-abu
Ukuran Maksimum Butiran	Dmaks : 0,42

INFORMASI TEKNIS

Deformasi pada garis potong	$\geq 2.5 \text{ mm}, < 5 \text{ mm (S1)}$	(EN 12002)
Kuat Tarik Adhesi	<i>Initial</i>	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
	<i>Water immersion</i>	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
	<i>Heat ageing</i>	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
Ketahanan terhadap gelinciran/selip	$\leq 0.5 \text{ mm (T)}$	(EN1308)

INFORMASI APLIKASI

Fresh mortar density	$\sim 1.6 \text{ kg/l}$	
Konsumsi	Konsumsi selalu bergantung pada profil dan kekasaran permukaan substrat, ukuran ubin dan sambungan antar ubin, serta teknik pengaplikasiannya (lapisan perekat tunggal pada substrat, atau dengan lapisan 'buttering' tambahan di bagian belakang ubin). Sebagai panduan:	
	Ukuran ubin	Trowel Bergerigi
	Big Slab*	ukuran 10 mm^2
	$< 60 \text{ cm} \times 60 \text{ cm}^{**}$	ukuran $\sim 8 \text{ mm}^2$
	Konsumsi	
		$\sim 10 \text{ kg/m}^2$
		$\sim 5 \text{ kg/m}^2$
	Catatan :	
	* Metode : lapisan 'buttering' tambahan di belakang ubin, aplikasi 2 sisi	
	** Metode : lapisan perekat tunggal, aplikasi 1 sisi	
Tebal Lapisan	$\pm 6 \text{ mm}$ (Perekat Big Slab)	
Suhu Udara Lingkungan	$+5 \text{ }^\circ\text{C min.} / +35 \text{ }^\circ\text{C maks.}$	
Perbandingan Campuran	Air : SikaCeram®-255 Big Slab	$\pm 7.75 \text{ L} : 25 \text{ kg}$ (berdasarkan berat)
	sesuai kebutuhan konsistensi	
Suhu Substrat	$+5 \text{ }^\circ\text{C min.} / +35 \text{ }^\circ\text{C maks.}$	
Maturing time	$\sim 3 \text{ menit}$	
Pot Life	$\sim 1 \text{ jam}$	
Open Time	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$ setelah 30 menit (kondisi normal, interior)	(EN 1346)
Lama waktu pengeringan	24–36 jam <i>Curing Treatment</i> Lindungi dari kondisi cuaca buruk, seperti suhu yang sangat tinggi atau rendah (sangat dingin), hujan, paparan sinar matahari langsung, setidaknya selama 12–24 jam setelah aplikasi.	
Lama waktu untuk penyesuaian	$\sim 30 \text{ menit}$ (kondisi normal, interior)	
Produk yang terapkan siap untuk digunakan	Penggunaan	Waktu Tunggu
	Grouting pada lantai / dapat dilalui pejalan kaki	24–36 jam
	Grouting pada dinding	4–6 jam
	Lalu lintas / penggunaan	$\sim 14 \text{ hari}$
	Diisi dengan air	$\sim 21 \text{ hari}$
Nilai ditentukan pada kondisi laboratorium: $+23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$, R.H. $50 \% \pm 5 \%$.		

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.

BATASAN PENGGUNAAN

- Jika lapisan kedap air diperlukan di bawah ubin, sistem berbahan dasar semen dan berbahan dasar akrilik cocok untuk digunakan pada SikaCeram®-255 Big Slab. Silakan merujuk ke Lembar Data Produk Sika masing-masing untuk informasi lebih lanjut.
- Untuk setiap ubin batu alam selalu lakukan uji aplikasi skala kecil terlebih dahulu.

SikaCeram®-255 Big Slab tidak boleh digunakan di kondisi berikut:

- Pada permukaan logam atau kayu.
- Pada ubin keramik eksisting di luar ruangan.
- Untuk kondisi atau aplikasi apapun yang tidak dijelaskan secara eksplisit dalam Lembar Data Produk ini.

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

- Suhu yang lebih tinggi /kondisi eksterior akan mengurangi *open time*, waktu tunggu, *pot life*.
- Substrat harus lembab (SSD), di-curing dengan benar, kuat secara struktural, bebas dari partikel lepas atau lemah, bersih, kering dan bebas dari kontaminan seperti debu, kotoran, minyak, lemak, kerak semen atau *efflorescence*.
- Tergantung pada kondisi substrat dan kontaminan yang ingin dihilangkan dari permukaan, lakukan teknik persiapan yang memadai, seperti pencucian dengan semprotan air atau *blast cleaning*, untuk menghilangkan semua sisa bahan yang dapat mengurangi daya rekat produk pada substrat.
- Cacat kecil pada permukaan dan variasi level, profil, atau di sekitar agregat yang terbuka misalnya, dapat diisi dan diratakan terlebih dahulu dengan lapisan tambahan SikaCeram®-255 Big Slab, dengan ketebalan maksimal 15 mm, diaplikasikan minimal 24 jam sebelum ubin keramik diletakkan. Untuk membuat profil ulang yang baik pada area permukaan yang lebih besar dan tebal, mortar yang sesuai yaitu Sika MonoTop® atau Sikafloor® Level

seharusnya digunakan. Retakan pada substrat harus diidentifikasi dan ditutup dengan tepat mis. dengan Sikadur epoxy resins.

- Saat memasang ubin di atas substrat non-penyerap atau substrat dengan daya serap terbatas, seperti keramik eksisting, permukaan yang dicat, dll., periksa untuk memastikan permukaan-permukaan ini semuanya merekat dengan kuat dan aman serta stabil, kemudian gunakan produk degreasing/pembersih kerak yang sesuai untuk membersihkan permukaan secara menyeluruh dan menyeluruh. Gunakan primer jika perlu.
- Untuk aplikasi di iklim/lingkungan panas dan/atau pada substrat dengan penyerapan tinggi, basahi terlebih dahulu secara menyeluruh permukaan segera sebelum aplikasi produk, namun hindari adanya genangan air di atas permukaan, yang tidak boleh lembab saat disentuh dan tidak dengan tampilan permukaan gelap / basah yaitu permukaannya harus kering jenuh (SSD).
- Untuk pemasangan ubin di ruangan yang sering lembab atau basah, maka produk / sistem *waterproofing* yang sesuai harus diaplikasikan sebelum pemasangan ubin.

PENGADUKAN

Tuangkan jumlah air yang disarankan ke dalam wadah pencampur yang sesuai dan bersih. Sambil diaduk perlahan, tuangkan bubuk SikaCeram®-255 Big Slab secara perlahan ke dalam air lalu aduk merata menggunakan mixer listrik kecepatan rendah (~300-600 rpm) hingga tercapai campuran yang benar-benar homogen dan bebas gumpalan.

Setelah tercampur, diamkan material hingga 'matang' selama beberapa menit, lalu segera aduk kembali sebentar sebelum aplikasi. Campuran yang dihasilkan memiliki konsistensi *creamy* dan mudah diaplikasikan dan disebarkan.

APLIKASI

- SikaCeram®-255 Big Slab diaplikasikan menggunakan trowel bergerigi.
- Gunakan produk secukupnya untuk memastikan 'pembasahan' sempurna dari bagian belakang ubin.
- Pemasangan ubin harus dilakukan pada perekat yang baru diaplikasikan, aplikasikan dengan tekanan yang cukup untuk memastikan kontak yang sempurna dan seragam dengan perekat sehingga daya rekatnya optimal. Jika sebuah film terlihat terbentuk di permukaan, perekatnya dibiarkan terlalu lama; jika ini terjadi, segera hapus lapisan perekat dengan trowel, buang material ini dan aplikasikan lapisan baru perekat SikaCeram®-255 Big Slab.
- Hindari pengaplikasian di bawah sinar matahari langsung dan/atau angin kencang.
- SikaCeram®-255 Big Slab cocok untuk aplikasi ubin penyerap dan ubin non-penyerap di dalam ruangan tanpa batasan ukuran. Gunakan dukungan jika perlu.
- Untuk memasang ubin yang lebih besar dari 1500 cm² (misalnya 50 x 50 cm), teknik lapisan ganda (*buttering*) selalu direkomendasikan.

PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan seluruh peralatan dan perlengkapan dengan air bersih sebelum produk mengeras, sebaiknya segera setelah penggunaan. Setelah mengeras produknya hanya dapat dihilangkan dengan cara 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
SikaCeram®-255 Big Slab
Juli 2024, Versi 03.01
021710102000000875

SikaCeram-255BigSlab-in-ID-(07-2024)-3-1.pdf

