

LEMBAR DATA TEKNIS

SikaFiber® Force-48

SERAT MAKRO SINTETIS UNTUK SHOTCRETE DAN BETON

DESKRIPSI

SikaFiber® Force-48 adalah serat makro sintesis sepanjang 48 mm untuk digunakan pada beton struktural dan shotcrete.

KEGUNAAN

Beton Semprot:

- Stabilisasi penggalian di terowongan dan pertambangan.
- Stabilisasi batuan dan tanah.
- Stabilisasi sementara.
- Pengganti tulangan baja.

Beton cor in-situ dan pracetak:

- Pelat bantalan tanah dan lantai industri.
- Fondasi yang dirancang dengan beton bertulang fiber.
- Elemen beton pracetak.
- Aplikasi beton yang membutuhkan ketahanan abrasi.

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

- Meningkatkan karakteristik pada beton keras.
- Penyerapan energi tinggi untuk beton semprot.
- Dapat memberikan sifat penghubung pada retak beton.
- Tidak ada noda korosi di permukaan.

SERTIFIKAT / STANDAR

- Diberi tanda CE dan sesuai dengan Standar Eropa EN 14889-2 - Serat untuk Beton. Serat Polimer.

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Polyolefin	
Kemasan	Kantong 5 kg yang dapat larut dalam air 400 kg Jumbo bag	
Tampilan / Warna	Serat lurus embossed / putih.	
Umur Penyimpanan	24 bulan dari tanggal produksi.	
Kondisi Penyimpanan	Produk harus disimpan dalam kemasan tersegel, belum dibuka dan tidak rusak dalam kondisi kering pada suhu antara +5 °C dan +30 °C. Selalu mengacu pada kemasan.	
Massa Jenis	~0,901 kg/m ³	
Dimensi	Diameter	~0,84 mm
	Panjang	~48 mm
Pernyataan Produk	EN 14889-2: Class II: Macro fibres	
Titik Leleh	~164 °C	

INFORMASI TEKNIS

Specific tensile strength	~465 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
Modulus Elastisitas pada Tegangan	~7,5 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)

INFORMASI APLIKASI

Dosis yang disarankan	3-10 kg/m ³
Kompatibilitas	Kompatibel dengan admixture Sika® lainnya.

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

- Penggantian sebagian atau total tulangan baja dengan fiber harus dirancang oleh Engineer yang memenuhi syarat. Hubungi Layanan Teknis Sika untuk informasi tambahan.
- Fiber tidak akan meningkatkan kualitas beton yang buruk.

EKOLOGI, KESEHATAN DAN KESELAMATAN

REGULASI (EC) NO 1907/2006 - PENCAPAIAN

PERATURAN (EC) NO 1907/2006 - REACH Produk ini sebagaimana ditentukan dalam artikel 3 peraturan (EC) No 1907/2006 (REACH). Produk ini tidak berisi substansi yang dimaksudkan dari artikel dalam kondisi penggunaan normal atau dapat diperkirakan secara wajar. Lembar Data Keselamatan (SDS) yang mengikuti pasal 31 dalam peraturan yang sama tidak diperlukan untuk membawa produk ke pasar, untuk diangkut atau digunakan. Untuk penggunaan yang aman, ikuti petunjuk yang diberikan di Lembar Data Produk. Berdasarkan pengetahuan kami saat ini, produk ini tidak mengandung SVHC (zat dengan kandungan yang harus diperhatikan) seperti yang tercantum dalam Lampiran XIV peraturan REACH atau pada daftar yang diterbitkan oleh European Chemicals Agency dengan konsentrasi di atas 0,1% (w / w)

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
SikaFiber® Force-48
Oktober 2022, Versi 01.01
02140802100000097

INSTRUKSI APLIKASI

DISPENSING

Tambahkan fiber dengan agregat kering agar terdistribusi merata ke seluruh campuran. Fiber dapat ditambahkan saat pencampuran semua komponen telah ditambahkan meskipun mungkin waktu pencampuran perlu diperpanjang untuk memastikan distribusi fiber yang merata. Sebagai pedoman, tingkatkan pencampuran setidaknya 1 menit per m³ beton. Jangan menambahkan serat langsung ke dalam air pencampur.

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.

SikaFiberForce-48-in-ID-(10-2022)-1-1.pdf