

LEMBAR DATA TEKNIS

Sika® ViscoCrete®-5002 N

SUPERPLASTICISER PERFORMA TINGGI

DESKRIPSI

Sika® ViscoCrete®-5002 N adalah superplasticiser generasi ketiga untuk beton dan mortar serta didesain untuk digunakan sebagai superplasticisers dengan tingkat pengurangan air pada beton sangat tinggi.

KEGUNAAN

Sika® ViscoCrete®-5002 N adalah superplasticiser multifungsi yang ekonomis yang sangat cocok untuk produksi beton yang memerlukan kuat tekan awal yang tinggi dengan *workability* yang panjang. Dengan kombinasi *workability* dan peningkatan kuat tekan awal yang luar biasa Sika® ViscoCrete®-5002 N digunakan untuk aplikasi berikut :

- Beragam aplikasi yang memerlukan beton dengan *workability* yang sangat baik dan peningkatan kuat tekan awal yang baik.
- Beton dengan pengurangan air yang tinggi.
- Beton mutu tinggi.

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

Sika® ViscoCrete®-5002 N adalah superplasticiser ekonomis berdasarkan teknologi canggih yang memberikan keuntungan sebagai berikut :

- Pengurangan air yang tinggi, menghasilkan densitas yang tinggi, kuat tekan yang tinggi dan penurunan permeabilitas.
- *Workability* yang panjang bersamaan dengan peningkatan kuat tekan yang cepat.
- Efek plastisasi yang sangat baik, menghasilkan peningkatan karakteristik aliran, penempatan dan pematatan.
- Mengurangi penyusutan selama *curing* dan mengurangi *creep* saat mengeras.
- Memberikan banyak peluang untuk efisiensi biaya, misalnya: Pengurangan semen, Desain proporsi campuran yang lebih ekonomis, Pengurangan biaya energi untuk steam curing elemen precast, Pengurangan potensi klaim dll.

Sika® ViscoCrete®-5002 N tidak mengandung klorida atau bahan lain yang menyebabkan korosi baja. Oleh karena itu, dapat digunakan tanpa batasan untuk struktur beton bertulang dan pra-tekan.

INFORMASI PRODUK

| | |
|-----------------------------|--|
| Bahan Dasar Kimia | Modifikasi polycarboxylate dalam air |
| Kemasan | 200 L drum (tidak dapat dikembalikan) 1000 L bulk (pengiriman) |
| Umur Penyimpanan | 12 bulan dari tanggal produksi, jika di simpan dengan baik dalam kemasan aslinya dan segel belum terbuka. |
| Kondisi Penyimpanan | Simpan pada kondisi kering dengan suhu antara +5 °C - +30 °C. Lindungi dari sinar matahari langsung dan embun. |
| Tampilan / Warna | Cairan / Keruh tidak berwarna sampai kekuningan |
| Total Kandungan Ion Klorida | Nil |

INFORMASI TEKNIS

Panduan Pengecoran

Standar praktik pembuatan beton yang baik, mengenai produksi dan penuangan, harus diikuti.
Uji coba laboratorium sebelum pengecoran beton di lapangan sangat disarankan saat menggunakan desain proporsi campuran baru atau memproduksi komponen beton baru.
Beton baru harus di-*curing* dengan benar dan sesegera mungkin.

INFORMASI APLIKASI

Dosis yang disarankan

| | |
|--|---|
| Untuk workability sedang : | 0.6 % - 1.0 % berdasarkan berat <i>binder</i> |
| Untuk beton dengan workability tinggi, perbandingan air/semen sangat rendah: | 1.1 % - 2.0 % berdasarkan berat <i>binder</i> |

Kompatibilitas

Sika® ViscoCrete®-5002 N dapat dikombinasikan dengan produk berikut:

- Plastiment® P121R
- Plastiment® VZ
- Sika® Fume
- SikaFibre®

Jangan gunakan tipe Viscocrete / Viscoflow dikombinasikan dengan tipe Sikament.
Untuk menghasilkan beton yang mengalir dan/ataul (SCC), diperlukan proporsi campuran beton yang khusus.
Pra-uji coba direkomendasikan dan wajib jika kombinasi dengan produk di atas diperlukan
Silakan konsultasi dengan Departemen Technical Service kami.

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

Penambahan air yang berlebihan atau overdosis dapat menyebabkan *bleeding* atau segregasi.
Beku : Jika beku dan / atau jika presipitasi telah terjadi, Sika® ViscoCrete®-5002 N dapat digunakan setelah pencairan perlahan pada suhu ruangan diikuti dengan *mixing* ulang secara intensif.

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, toksilologi, dan lainnya.

INSTRUKSI APLIKASI

DISPENSING

Sika® ViscoCrete®-5002 N dapat ditambahkan ke air yang telah diukur atau bersamaan dituangkan ke dalam beton mixer.
Untuk pemanfaatan optimal dari sifat pengurangan air yang tinggi, direkomendasikan untuk benar-benar mencampur beton dengan waktu pencampuran saat basah minimal 60 detik.

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
Sika® ViscoCrete®-5002 N
Juli 2023, Versi 01.01
021301011000004772

SikaViscoCrete-5002N-in-ID-(07-2023)-1-1.pdf

