

LEMBAR DATA TEKNIS

Sika® ViscoCrete®-3115 N

ADMIXTURE / OBAT BETON UNTUK BETON DENGAN KEMAMPUAN MENGALIR TINGGI / SELF-COMPACTING CONCRETE

DESKRIPSI

Sika® ViscoCrete®-3115 N adalah *superplasticizer* generasi ketiga untuk beton dan mortar. Ini terutama dikembangkan untuk produksi beton dengan kemampuan mengalir tinggi dengan sifat retensi workabilitas yang sangat baik.

KEGUNAAN

Sika® ViscoCrete®-3115 N memfasilitasi pengurangan air yang ekstrem, kemampuan mengalir yang sangat baik dengan kohesi optimal dan kemampuan *self-compacting* yang baik.

Sika® ViscoCrete®-3115 N digunakan untuk jenis beton berikut:

- Beton dengan kemampuan mengalir tinggi
- *Self-compacting concrete* (S.C.C.)
- Beton dengan tingkat pengurangan air sangat tinggi (sampai dengan 30%)
- Beton dengan kuat tekan tinggi
- Beton kedap air
- Beton pra-cetak

Kombinasi pengurangan air yang tinggi, kemampuan mengalir yang sangat baik dan kekuatan awal yang tinggi memberikan manfaat yang jelas dalam aplikasi yang disebutkan di atas

KARAKTERISTIK / KELEBIHAN

Sika® ViscoCrete®-3115 N bekerja dengan adsorpsi pada permukaan partikel semen yang menghasilkan efek pemisahan *sterical*. Beton yang diproduksi dengan Sika® ViscoCrete®-3115 N menunjukkan sifat-sifat berikut:

- Kemampuan mengalir yang sangat baik (mengurangi usaha dalam pekerjaan penempatan dan pemadatan)
- Kemampuan *self-compacting* yang baik
- Pengurangan air yang sangat tinggi (menghasilkan kepadatan dan kekuatan yang tinggi)
- Mengurangi perilaku penyusutan dan *creep*
- Meningkatkan ketahanan terhadap karbonasi beton
- Meningkatkan hasil *finishing*

Sika® ViscoCrete®-3115 N tidak mengandung klorida atau bahan lain yang menyebabkan korosi baja. Oleh karena itu, dapat digunakan tanpa batasan untuk konstruksi beton bertulang dan pra-tekan.

Sika® ViscoCrete®-3115 N memberikan *workability* yang lebih lama pada beton dan tergantung pada desain proporsi campuran dan kualitas bahan yang digunakan, sifat *self-compacting* dapat dipertahankan selama lebih dari 1 jam pada suhu 30 °C.

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Aqueous solution of modified polycarboxylate copolymers
Kemasan	20 L jerrycan 200 L drum 1000 L tangki IBC
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.

Lembar Data Teknis

Sika® ViscoCrete®-3115 N
Oktober 2022, Versi 01.01
021301011000001634

Tampilan / Warna	Cairan / Keruh, Kekuningan	
Massa Jenis	pada suhu +20 °C	1.05 ± 0.01 kg/L

INFORMASI TEKNIS

Panduan Pengecoran	Standar praktik pengecoran 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- <i>curing</i> dengan benar dan sesegera mungkin.	
--------------------	---	--

INFORMASI APLIKASI

Dosis yang disarankan	Untuk beton <i>soft plastic</i>	0.3 – 0.8 % berdasarkan berat <i>binder</i>
	Untuk beton mengalir dan <i>self compacting concrete</i> (S.C.C.)	0.8 – 2.0 % berdasarkan berat <i>binder</i>
Kompatibilitas	<p>Sika® ViscoCrete®-3115 N dapat dikombinasikan dengan produk berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plastiment® P121R ▪ Plastiment® VZ ▪ Sika® Fume ▪ SikaFibre® <p>Jangan gunakan tipe Viscocrete / Viscoflow dikombinasikan dengan tipe Sikament.</p> <p>Untuk menghasilkan beton yang mengalir dan/atau <i>self-compacting concrete</i> (SCC), diperlukan proporsi campuran beton yang khusus.</p> <p>Pra-uji coba direkomendasikan dan wajib jika kombinasi dengan produk di atas diperlukan</p> <p>Silakan konsultasi dengan Departemen Technical Service kami.</p>	

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.

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

DISPENSING

Sika® ViscoCrete®-3115 N dapat ditambahkan ke air yang telah diukur atau bersamaan dituangkan ke dalam mixer beton. Untuk pemanfaatan optimal dari sifat pengurangan air yang tinggi, direkomendasikan untuk benar-benar mencampur beton dengan waktu pencampuran saat basah minimal 5 menit. Penambahan sisa air takar (untuk mengatur konsistensi beton) hanya dapat dimulai setelah dua pertiga dari waktu pencampuran basah, untuk menghindari kelebihan air dalam beton.

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®-3115 N
Oktober 2022, Versi 01.01
021301011000001634

SikaViscoCrete-3115N-in-ID-(10-2022)-1-1.pdf