

LEMBAR DATA TEKNIS

Sika Waterbar® V VN

PVC waterbar yang fleksibel

DESKRIPSI

Sika Waterbar® V VN terbuat dari PVC termoplastik fleksibel. Material ini dirancang untuk menghentikan migrasi air melalui sambungan konstruksi dan sambungan ekspansi dalam struktur beton.

KEGUNAAN

Untuk *sealing* sambungan konstruksi dan sambungan ekspansi yang efektif dalam struktur beton seperti:

- Ruang bawah tanah
- Reservoir air
- Instalasi pengolahan limbah
- Kolam renang
- Dinding penahan
- *Lift shafts*
- Terowongan, gorong-gorong
- *Service pits*

FITUR

- *Sealing* dimulai segera setelah beton mengeras
- Profil *multi-rib* memberikan hambatan yang tidak dapat ditembus terhadap migrasi air
- Dapat dengan mudah disambung di lokasi proyek
- Resistensi kimia yang baik
- Tersedia berbagai jenis profil untuk semua jenis aplikasi

SERTIFIKAT / STANDAR

Laporan tes lokal (di Vietnam) tersedia.

INFORMASI PRODUK

Bahan Dasar Kimia	Polivinil klorida
Kemasan	20 m gulungan (panjang lainnya atas permintaan)
Tampilan / Warna	Strip fleksibel/Kuning
Umur Penyimpanan	5 tahun dari tanggal produksi jika disimpan dengan benar
Kondisi Penyimpanan	Tempat kering dan teduh (terlindung dari sinar matahari)

INFORMASI TEKNIS

Kekerasan Permukaan material Tipe A	>70	ASTM D2240
Kuat Tarik	12 N/mm (± 5%)	ASTM D412-06
Elongation	300% (± 5%)	ASTM D412-06
Ketahanan terhadap Bahan Kimia	Permanen: Air laut, limbah Sementara: Alkali anorganik encer, asam mineral, minyak mineral dan bahan bakar.	

SISTEM INFORMASI

Struktur Sistem

Tipe	Lebar mm (± 5mm)	Panjang Gulungan (m)	Ketebalan Nominal mm (± 10%)
V-15	150	20	3.0 - 5.0
V-20	200	20	3.0 - 5.0
V-25	250	20	3.0 - 5.0
V-32	320	15	3.0 - 7.0

Sika Waterbar® V VN profile



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

Perbedaan tingkat kerataan, lengkungan, persimpangan, dll. harus dipertimbangkan dengan hati-hati sebelum pelaksanaan. Perhatian harus dilakukan untuk menghindari menghirup uap dan asap pembakaran selama proses penyambungan PVC. Oleh karena itu, penyambungan harus dilakukan di area terbuka dan berventilasi baik. Jika ragu selalu ikuti petunjuk yang diberikan pada kemasan atau label.

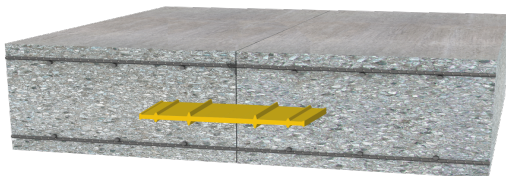
EKOLOGI, KESEHATAN DAN KESELAMATAN

Ecology: Can be disposed according to local law

Transportation: Non-hazardous

Toxicity: Non-toxic

INSTRUKSI APLIKASI



Pemasangan pada cetakan

Profil "V" Sika Waterbar® V VN dipasang ke dalam *split formwork* atau *shuttering* untuk pemasangan dengan posisi yang sesuai ke dalam *stopends*. Ini digunakan untuk sambungan konstruksi dan sambungan bergerak di mana gerakan nominal diantisipasi, seperti ruang bawah tanah atau dinding

penahan.

Pemasangan pada Besi Tulangan

Pre-punched eyelets terletak di pinggir profil. Ini memudahkan pemasangan waterbars ke besi tulangan dengan kabel ties untuk memastikan waterbars tidak berpindah/bergeser selama proses penuangan beton.

Penuangan beton pada tahap awal

Sika Waterbar® V VN melakukan fungsinya hanya jika kedua bagian tertanam dengan baik dalam beton. Hindari pembentukan *honey combs* /rongga dalam beton dengan proses menggetarkan/vibrasi dengan hati-hati.

Konsistensi beton itu sendiri tidak boleh terlalu plastik atau terlalu kaku, dan gradasi agregat harus bagus. Penuangan beton segar di dekat Sika Waterbar® V VN membutuhkan perhatian, karena jika tidak maka posisinya akan bergeser akibat tekanan beton segar, seperti ujungnya akan dilipat. Untuk mencegah hal ini, tekanan beton harus sama pada kedua sisi Waterbar

Penuangan beton pada tahap kedua

Melepaskan *formwork* di sekitar Sika Waterbar® V VN harus dilakukan dengan hati-hati.

Ujung Sika Waterbar® V VN harus diperiksa secara menyeluruh untuk cek potensi adanya *Honey comb* /rongga dalam beton di ujung stop dan diperbaiki jika ditemukan kerusakan. Waterbar (sisi kedua) juga harus dibersihkan dari semua sisa-sisa beton mengeras setelah pengecoran tahap pertama.

Prosedur lebih lanjut mirip dengan tahap pertama.

Penyambungan

Penyambungan dilapangan dapat dilakukan dengan menggunakan pisau penyambung listrik. Kedua ujung join dipanaskan secara bersamaan di permukaan pisau penyambung sampai ujung PVC meleleh. Pisau penyambung listrik ditarik dan Sika Waterbar® V VN segera didorong bersama. Titik sambungan harus tetap kaku sampai plastik (waterbar) mendingin dan mengeras.

Periksa setiap celah atau sambungan yang tidak sempurna. Ulangi pengelasan jika perlu.

Kegagalan dapat disebabkan oleh ketidak rataan tepi yang terpotong, panas yang tidak mencukupi, debu, dll.

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 Waterbar® V VN
Oktober 2025, Versi 02.01
020703100100000297

SikaWaterbarVVN-in-ID-(10-2025)-2-1.pdf