

LEMBAR DATA TEKNIS

Sika AnchorFix®-1

Perekat angkur yang cepat mengeras

DESKRIPSI

Sika AnchorFix®-1 adalah perekat angkur berbahan dasar poliester dua komponen yang bebas solvent dan bebas styrene. Produk ini digunakan untuk pemasangan angkur batang berulir pada beton tanpa retak, baik dalam kondisi kering maupun lembap, serta pada pasangan bata berlubang maupun padat.

KEGUNAAN

Sika AnchorFix®-1 digunakan sebagai perekat angkur dengan waktu pengerasan cepat untuk substrat berikut:

- Beton
- Bata berongga dan bata padat
- Batu alam keras
- Batuan padat

Sika AnchorFix®-1 juga digunakan sebagai perekat angkur cepat untuk objek berikut:

- Batang berulir (threaded rods)
- Tulangan baja (reinforcing steel)
- Baut dan sistem pengangkur khusus lainnya

Catatan:

- Produk ini hanya boleh digunakan oleh tenaga profesional yang berpengalaman.

FITUR

- Waktu pengerasan cepat
- Dapat digunakan dengan alat aplikasi sealant standar
- Dapat diaplikasikan pada suhu rendah
- Cocok digunakan pada lubang kering, basah, maupun berisi air
- Kapasitas beban sangat baik
- ETA sesuai EAD 330499-01-0601 untuk angkur pada beton tanpa retak
- ETA sesuai ETAG 029 untuk angkur pada pasangan bata padat dan berongga
- ETA berdasarkan masa pakai 50 tahun atau 100 tahun

- Tiksotropik: tidak mengalir turun pada aplikasi vertikal dan di atas kepala
- Bebas styrene
- Sedikit limbah
- Tidak berbau menyengat

INFORMASI LINGKUNGAN HIDUP

- LEED v2009 IEQc 4.1 Sika AnchorFix®-1

SERTIFIKAT / STANDAR

- Penandaan CE dan deklarasi kinerja berdasarkan European Technical Assessment (ETA) ETA-13/0720. ETA diterbitkan berdasarkan EAD 330499-01-0601 untuk angkur tertanam (bonded fasteners) yang digunakan pada beton.
- Penandaan CE dan deklarasi kinerja berdasarkan European Technical Assessment (ETA) ETA-17/0179 untuk angkur injeksi yang digunakan pada pasangan bata (masonry). ETA diterbitkan berdasarkan ETAG 029 untuk angkur logam injeksi yang digunakan pada pasangan bata.

INFORMASI PRODUK

Kemasan	Kartrid standar 300 ml	12 kartrid per kotak 75 box per palet
Warna	Warna kering produk:	Warna kering produk:
	beton	batu
Komponen A	putih	putih
Komponen B	hitam	salmon
Komponen A+B setelah dicampur	abu tua	beige
Umur Penyimpanan	12 bulan sejak tanggal produksi Semua kartrid Sika AnchorFix®-1 memiliki tanggal kedaluwarsa yang tercetak pada labelnya.	
Kondisi Penyimpanan	Disimpan dengan benar dalam kemasan asli yang belum dibuka, tersegel, dan tidak rusak, di tempat kering dengan suhu antara +5 °C hingga +25 °C. Lindungi dari sinar matahari langsung.	
Massa Jenis	~1.63 kg/l (komponen A+B setelah di campur)	(ISO 1183-1)

INFORMASI TEKNIS

Kuat Tekan	Kering 7 hari pada suhu +20 °C	60 N/mm ²	(ASTM D695)
Modulus Elastisitas pada Tekan	Kering di 7 hari pada suhu +20 °C	3500 N/mm ²	(ASTM D695)
Kuat Lentur	Kering di 7 hari pada suhu +20 °C	28 N/mm ²	(ASTM D790)
Kuat Tarik	Kering di 7 hari pada suhu +20 °C	12 N/mm ²	(ASTM D638)
Modulus Elastisitas pada Tegangan	Kering di 7 hari pada suhu +20 °C	4500 N/mm ²	(ASTM D638)
Suhu Layan	Waktu	Minimum	Maximum
	Jangka panjang	-40 °C	+50 °C
	Jangka pendek (1 - 2 jam)	-	+80 °C
			(EAD 330499-01-0601)

INFORMASI APLIKASI

Perbandingan Campuran	Komponen A : Komponen B	10 : 1 berdasarkan volume
Tebal Lapisan	Maksimum	3 mm
Aliran Melorot	Tidak melorot bahkan saat diaplikasi diatas	
Suhu Produk	Maksimum	+40 °C
	Minimum	+5 °C
Suhu Udara Lingkungan	Maksimum	+40 °C
	Minimum	-10 °C
Titik Embun	Suhu substrat saat aplikasi harus setidaknya +3 °C di atas titik embun.	

Suhu Substrat	Maksimum	+40 °C	
	Minimum	-10 °C	

Lama waktu pengeringan	Suhu	Waktu terbuka - T_{gel}	Waktu pengeringan- T_{cur}
	+30 °C	4 menit	35 menit
	+25 °C to +30 °C	4 menit	40 menit
	+20 °C to +25 °C	5 menit	50 menit
	+10 °C to +20 °C	6 menit	85 menit
	+5 °C to +10 °C	10 menit	145 menit
	+5 °C	18 menit	145 menit
	Suhu minimum kartrid:		
	+5 °C		
	-10 °C	30 menit	24 jam

Aplikasi ini tidak tercakup dalam lingkup ETA produk atau persetujuan resmi 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.

DOKUMEN LAIN

Untuk detail perancangan, silakan merujuk pada dokumentasi teknis berikut:
870 43 01 Dokumentasi Teknis Sika AnchorFix®-1 (02 / 2024) 3

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

PERSIAPAN SUBSTRAT

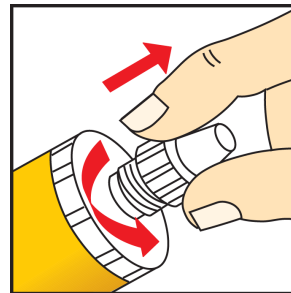
Mortar dan beton harus berumur lebih dari 28 hari. Verifikasi kekuatan substrat (beton, pasangan bata, batu alam). Lakukan uji tarik jika kekuatan substrat tidak diketahui. Pastikan lubang ankur dalam keadaan bersih, kering, bebas dari minyak dan lemak. Bersihkan partikel lepas dari dalam lubang ankur. Bersihkan batang berulir dan tulangan secara menyeluruh. Hilangkan minyak, lemak, atau zat serta partikel

lainnya seperti kotoran.

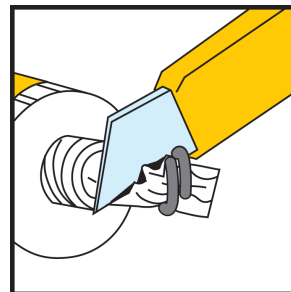
PENGADUKAN

PERSIAPAN KATRID

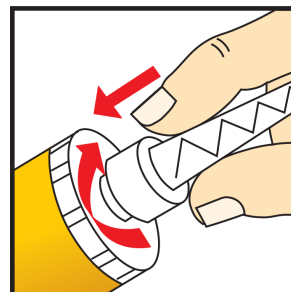
1. Buka tutup kartrid.



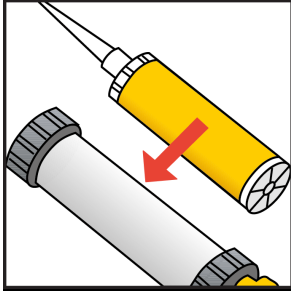
2. Potong lapisan film pelindung.



3. Pasang nosel pencampur statis.



4. Masukkan katrid ke dalam tabung / gun dan mulai aplikasi.



Jika pekerjaan terhenti, nosel pencampur statis dapat tetap terpasang pada kartrid setelah tekanan pada alat dilepaskan.

Jika resin telah mengeras di dalam nosel saat pekerjaan dilanjutkan, nosel yang baru harus dipasang.

APLIKASI

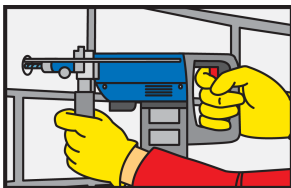
Uji apakah produk cocok digunakan pada substrat

Catatan: Karena beragamnya jenis substrat yang mungkin digunakan, kecocokan produk terhadap substrat harus dipastikan sebelum aplikasi, terutama dalam hal kekuatan rekat yang diinginkan, komposisi, porositas, serta potensi noda atau perubahan warna pada permukaan.

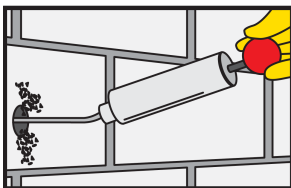
1. Uji kecocokan produk di area contoh terlebih dahulu.

ANGKUR PADA BATA PADAT ATAU BETON

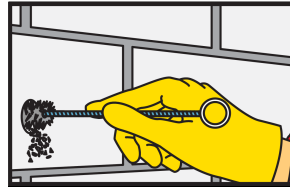
1. **PENTING:** Pastikan diameter lubang bor sesuai dengan ukuran angkur. Bor lubang menggunakan bor listrik dengan diameter dan kedalaman sesuai yang ditentukan dalam dokumentasi teknis yang tercantum di bagian informasi tambahan.



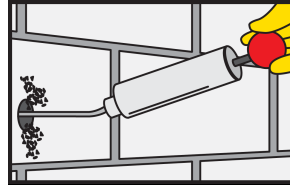
2. **PENTING:** Gunakan kompresor bebas oli. Bersihkan lubang bor dengan pompa tiup atau udara bertekanan, mulai dari dasar lubang. **Catatan** Lubang harus dibersihkan minimal dua kali.



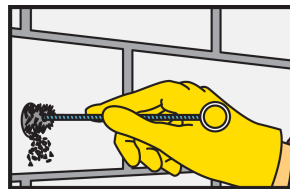
3. Bersihkan lubang bor secara menyeluruh menggunakan sikat hibrida. **Catatan** diameter sikat harus lebih besar dari diameter lubang bor, dan lubang harus dibersihkan minimal dua kali.



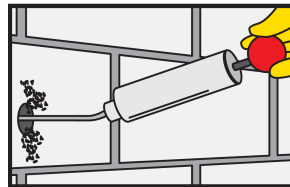
4. **PENTING :** Gunakan kembali pompa tiup atau udara bertekanan untuk membersihkan lubang, mulai dari dasar lubang. **Catatan** bersihkan minimal dua kali.



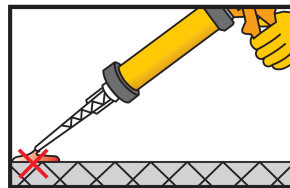
5. Bersihkan kembali lubang bor secara menyeluruh dengan sikat hibrida seperti pada langkah sebelumnya. **Catatan** diameter sikat harus lebih besar dari diameter lubang bor, dan lubang harus dibersihkan minimal dua kali.



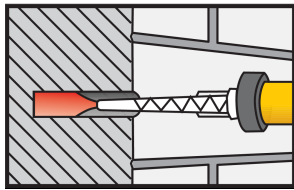
6. **PENTING:** Gunakan kembali pompa tiup atau udara bertekanan, mulai dari dasar lubang. **Catatan** lubang harus dibersihkan minimal dua kali.



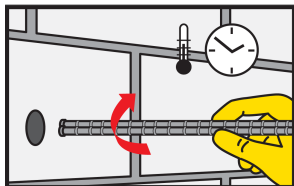
7. Pompa produk hingga kedua komponen keluar secara merata. Lepaskan tekanan pada alat dan bersihkan ujung katrid dengan kain.



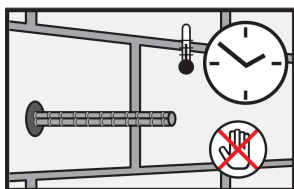
8. **PENTING:** Hindari udara terperangkap di dalam lubang. Suntikkan produk ke dalam lubang mulai dari bagian bawah sambil perlahan menarik keluar nosel pencampur statis. **Catatan** untuk lubang yang dalam, dapat digunakan tabung ekstensi.



9. **PENTING:** Angkur harus dipasang dalam *open time* nya. masukkan angkur dengan gerakan memutar ke dalam lubang yang telah diisi. **Catatan** sebagian perekat harus keluar dari lubang sebagai indikator pengisian cukup.

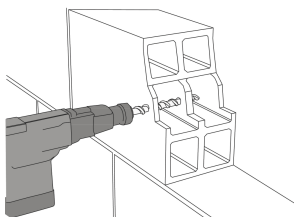


10. Jangan bebani atau pindahkan angkur selama masa pengerasan.

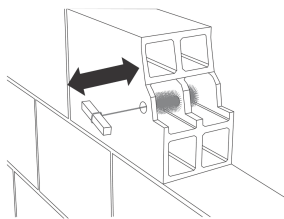


ANGKUR PADA BATA BERONGGA

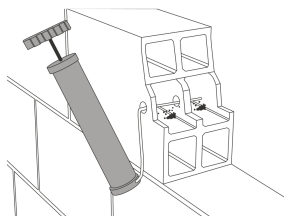
1. **PENTING:** Jangan gunakan bor palu (rotary hammer). Bor lubang dengan bor listrik sesuai diameter dan kedalaman yang ditentukan dalam Dokumentasi Teknis. Diameter lubang bor harus sesuai dengan ukuran angkur dan selongsong berlubang (perforated sleeve).



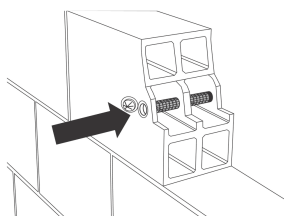
2. Bersihkan lubang bor minimal satu kali menggunakan sikat hibrida. **Catatan** diameter sikat harus lebih besar dari diameter lubang.



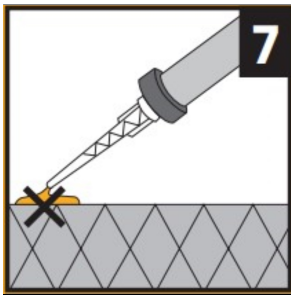
3. **PENTING:** Gunakan kompresor bebas oli. Setelah dibersihkan dengan sikat, bersihkan lubang bor setiap kali dengan pompa tiup.



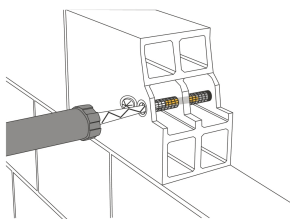
4. Masukkan selongsong berlubang sepenuhnya ke dalam lubang bor.



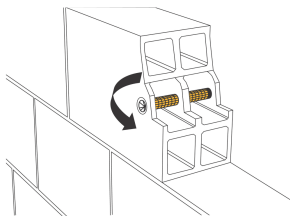
5. Pompa produk hingga kedua komponen keluar secara merata. Buang campuran awal ini. Lepaskan tekanan pada alat dan bersihkan ujung katrid dengan kain.



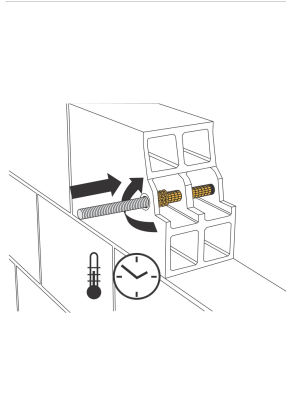
6. **PENTING:** Hindari udara terperangkap di dalam lubang. Suntikkan produk ke dalam selongsong berlubang mulai dari bagian bawah sambil perlahan menarik keluar nosel pencampur statis.



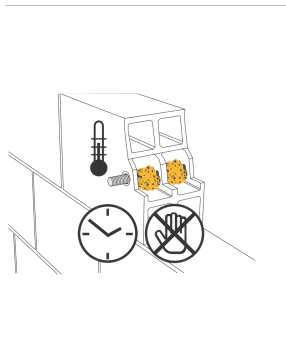
7. Tutup ujung selongsong berlubang untuk mencegah resin keluar saat batang baja dimasukkan.



8. **PENTING:** Angkur harus dipasang dalam waktu *open time* nya. Masukkan angkur dengan gerakan memutar ke dalam selongsong yang telah diisi. **Catatan** sebagian perekat harus keluar dari lubang.



9. Jangan bebani atau pindahkan angkur selama masa pengerasan.



PEMBERSIHAN ALAT

Bersihkan semua alat dan peralatan aplikasi segera setelah digunakan dengan Sika Colma® Cleaner atau pelarut yang sesuai. Setelah mengeras, sisa material hanya dapat dihilangkan secara 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

Sika AnchorFix®-1
Agustus 2025, Versi 05.01
020205010010000001

SikaAnchorFix-1-in-ID-(08-2025)-5-1.pdf