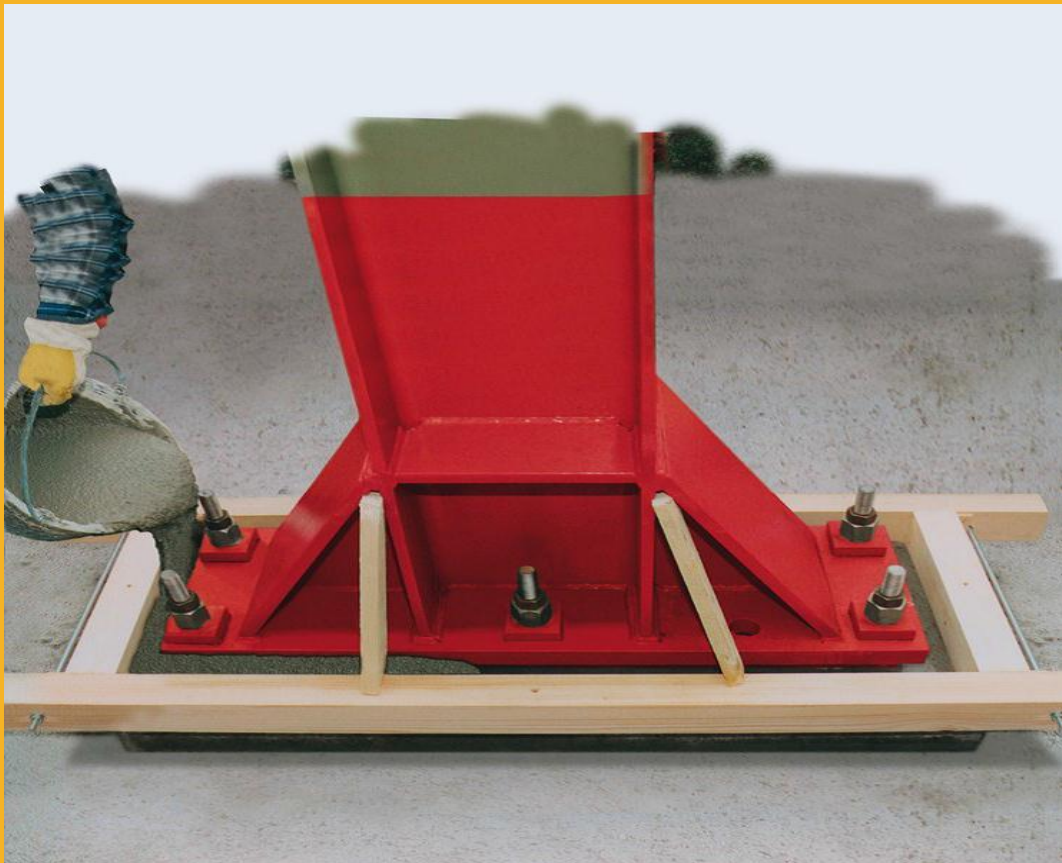




METODE PELAKSANAAN

Sikagrout® FM / 215 / 214-11 / 215M

APR 2014 / VER.01 / SIKA INDONESIA / TECHNICAL DEPARTMENT

**RUANG LINGKUP: APLIKASI MATERIAL NON-SHRINK, CEMENTITIOUS GROUTING
UNTUK PELAT DASAR BERUKURAN BESAR**

DAFTAR ISI

1	RUANG LINGKUP	3
2	PENJABARAN SISTEM	3
3	APLIKASI	3
3.1	Persiapan Permukaan	3
3.2	Pencampuran	3
3.3	Aplikasi	4
3.4	Curing	4
3.5	Pembersihan	4
3.6	Keamanan	4
4	CATATAN PENTING	4
5	CATATAN LEGAL	5
6	KATA KUNCI	5

Method Statement

Sikagrout® FM / 215 / 214-11 / 215M

Apr 2014, Ver.01

Indonesia

Ruang Lingkup: Aplikasi Material Non-Shrink,
Cementitious Grouting untuk Pelat Dasar Berukuran Besar

1 RUANG LINGKUP

Metode pelaksanaan ini menjelaskan langkah demi langkah pelaksanaan aplikasi dari material non-shrink cementitious grout untuk plat berukuran besar dengan menggunakan rangkaian produk Sikagrout®: **Sikagrout® FM / 215 / 214-11 / 215M**

2 PENJABARAN SISTEM

PENJABARAN:

Sikagrout® FM / 215 / 214-11 / 215M adalah semen grouting siap pakai yang mempunyai karakteristik tidak menyusut dengan waktu kerja yang sesuai untuk kondisi temperature local. Rangkaian produk ini tidak mengandung bahan metalik ataupun klorida.

With a special blend of shrinkage - reducing and plasticizing/water-reducing agent, **Sikagrout® FM / 215 / 214-11 / 215M** compensates for shrinkage in both the plastic and hardened states.

Sikagrout® FM / 215 / 214-11 / 215M memenuhi spesifikasi Corps of Engineer's CRD C-621 dan ASTM C-1107.

KARAKTERISTIK PRODUK

- Mudah digunakan, tinggal menambahkan air
- Konsistensi dapat diatur
- Kekuatan awal dapat diarah dalam waktu yang cepat
- Kekuatan tekan yang tinggi
- Tahan terhadap penyusutan
- Tidak mudah terbakar, tidak beracun
- Tidak memicu timbulnya karat

3 APLIKASI

3.1 PERSIAPAN PERMUKAAN

- Permukaan beton haruslah bersih dari debu, minyak, oli, ataupun kotoran yang menempel. Permukaan beton haruslah dikasarkan untuk mendapatkan daya rekat mekanikal yang baik.
- Untuk permukaan logam (besi dan baja) haruslah bersih dari karat, oli, ataupun minyak.
- Basahi permukaan beton hingga mencapai kondisi SSD sebelum penuangan **Sikagrout® FM / 215 / 214-11 / 215M**.

3.2 PENCAMPURAN

- Masukkan air bersih secukupnya ke wadah pencampuran. Untuk mendapatkan campuran yang bisa mengalir, disarankan untuk menambahkan kira-kira 3.50 liter air per 25 kg kemasan.
- Tuangkan **Sikagrout® FM / 215 / 214-11 / 215M** ke dalam wadah pencampuran, aduk selama 4 menit untuk mendapatkan campuran yang merata. Gunakan mesin bor berkecepatan rendah (400-600 rpm) yang dimodifikasi dengan tambahan pengaduk.
- Sebelum penuangan, diamkan campuran grouting tersebut selama 3-5 menit, agar tidak ada udara yang terjebak.

Method Statement

Sikagrout® FM / 215 / 214-11 / 215M

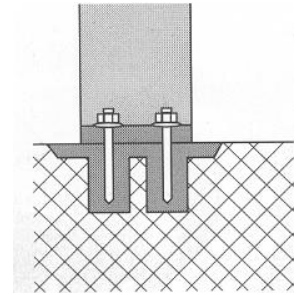
Apr 2014, Ver.01

Indonesia

Ruang Lingkup: Aplikasi Material Non-Shrink,
Cementitious Grouting untuk Pelat Dasar Berukuran Besar

3.3 APLIKASI

- Segera tuangkan campuran grouting ke area yang sudah disiapkan, pastikan tekanannya memadai untuk tetap membuat campuran grouting mengalir.
- Campuran grout sebaiknya dituang pada jarak tempuh terpendek.
- Saat menuang **Sikagrout® FM / 215 / 214-11 / 215M**, pastikan bahwa tidak ada udara yang akan terjebak. Penggunaan tongkat rojokan akan membantu agar tidak ada udara yang terjebak. Berikan perhatian khusus agar tidak ada udara yang terjebak di sisi bawah plat.

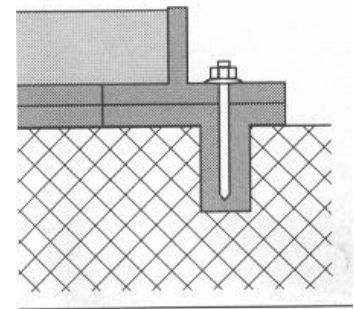


Catatan untuk aplikasi grouting pada pelat dasar yang lebar:

Untuk bentuk pelat dasar yang lebar ataupun besar, material grout akan memnempuh jarak yang lebih panjang saat aplikasinya, dimana hal yang perlu diperhatikan saat aplikasi adalah:

For wide or big base plates, the grout has to flow longer distance, this can be achieved by:

- Agar dapat mengalir dengan mudah, gunakan air dengan takaran 4.00 – 4.25 ltr/bag.
- Untuk menambah laju alir material grout, tingkatkan tekanan saat penuangan, misalnya dengan menggunakan pipa dengan diameter 10 cm dan panjang 50 cm. (Penuangan hanya dilakukan pada satu sisi saja. Pertahankan laju penuangan material grout).
- Untuk menghindari adanya udara yang terjebak dan membantu laju alir material grout, gunakan alat semacam kawat baja yang ditusuk-tusukkan ke bagian bawah pelat dan sepanjang material grout.
- Sediakan lubang pada pelat sebagai saluran pembuangan dari udara yang terjebak.



3.4 CURING

Lakukan proses curing pada **Sikagrout® FM / 215 / 214-11 / 215M** dengan menggunakan karung basah, lembaran plastik, ataupun material curing compound (**Sika® Antisol**) selama minimum 3 hari.

3.5 PEMBERSIHAN

Bersihkan semua alat dan perlengkapan dengan air sesaat setelah digunakan. Material yang sudah mengeras hanya bisa dibersihkan secara mekanikal.

3.6 KEAMANAN

Panduan kesehatan dan keamanan yang tersedia pada edisi terbaru Technical Data Sheet dan Material Safety Data Sheet haruslah dipatuhi sepenuhnya.

4 CATATAN PENTING

- Ketebalan minimum untuk aplikasi adalah 10 mm, dan maksimum adalah 100 mm per sekali tuang.
- Ketebalan yang direkomendasikan untuk sekali tuang dari **Sikagrout® FM / 215 / 214-11 / 215M** adalah 20 mm sampai 50 mm.

- Jika ketebalan saat aplikasi melebihi 100 mm, maka diperlukan prosedur khusus untuk mengantisipasi kenaikan temperature material grouting, misalnya dengan memakai air dingin dan/atau menambahkan agregat kasar ke dalam campuran (maksimum 50% dari berat bubuk grouting).
- Agregat dengan diameter 8-10 mm adalah yang paling cocok untuk prosedur ini.
- Disarankan untuk mengadakan uji coba terlebih dahulu untuk mengecek pengaruh penambahan agregat kasar terhadap workabilitas dan kekuatan material grouting.
- Jaga suhu material dan permukaan agar tidak melebihi 30°C.
- Bekisting haruslah kuat dan tidak bocor.
- Variasi bahan semen bisa menyebabkan terjadinya perbedaan warna mortar.
- Produk grouting sebaiknya disimpan di tempat yang kering dan bersuhu di bawah 30°C
- Lindungi pelat dasar dan permukaan beton dari paparan sinar matahari.

5 CATATAN LEGAL

- Informasi dan petunjuk yang tercantum dalam dokumen ini diberikan sesuai dengan pengetahuan dan pengalaman terkini dari Sika ketika produk disimpan, ditangani, dan dikerjakan secara benar pada kondisi yang wajar sesuai dengan rekomendasi Sika.
- Informasi mengenai produk dan aplikasi yang tercantum di sini adalah berdasarkan hasil tes laboratorium; tes praktis di lapangan mungkin saja masih diperlukan.
- Jika terdapat perubahan parameter pada prosedur aplikasi (seperti keadaan permukaan yang tidak wajar, atau teknik aplikasi yang berbeda), maka konsultasikan dengan tim Teknikal Sika sebelum memulai pekerjaan aplikasi.
- Disarankan agar pihak aplikator tetap melakukan tes produk yang disesuaikan dengan dengan keadaan lapangan atau kondisi saat aplikasi nantinya.
- Segala proses pemesanan produk mengikuti aturan Sika terkini mengenai jual-beli dan pengiriman.
- Pihak pengguna haruslah selalu mengacu pada edisi terkini dari Product Data Sheet untuk produk terkait. Hubungi tim Teknikal Sika untuk mendapatkannya.

6 KATA KUNCI

SikagROUT® FM, SikagROUT® 215, SikagROUT® 214-1, SikagROUT® 215M, cementitious grout, non-shrink grout, grout, base plates, refurbishment

UNTUK INFORMASI LEBIH LANJUT MENGENAI SIKAGROUT® FM / 215 / 214-11 / 215M, :

Untuk informasi lebih lanjut mengenai produk terkait, silakan menghubungi:

Hartono Hioe

Target Market Field Manager

Building System / Engineering Refurbishment

Febrianto Kuswandono

Technical Service Manager

Sika Indonesia

Indonesia
idn.sika.com

Version given by

Technical Department
Phone: +62-0800-140-1236
Fax: +62-21-823-0026
Mail: sikacare@id.sika.com

Method Statement

SikagROUT® FM / 215 / 214-11 / 215M

Apr 2014, Ver.01

Indonesia

Ruang Lingkup: Aplikasi Material Non-Shrink,
Cementitious Grouting untuk Pelat Dasar Berukuran Besar