

# ULTRACHEM® GROUT EI

## Epoxy Cair untuk Grouting Celah Sempit

### KETERANGAN

Ultrachem® Grout EI adalah 2 jenis cairan yang jika dicampur akan kering dan keras, digunakan untuk mengisi rongga-rongga mulai dari rongga agak halus (retak pada beton) hingga rongga agak besar (maksimal 10 mm) antara beton dasar dan material lain seperti baja, plat mesin, dan lainnya. Untuk rongga lebih besar dari 10 mm, gunakan Ultrachem® Grout EM230.

### KOMPOSISI

Ultrachem® Grout EI terdiri atas 2 komponen cairan yaitu resin dan hardener.

### KEUNGGULAN

- Kuat tekan awal dan akhir yang tinggi menjamin keamanan yang tinggi.
- Kuat tarik dan kuat lentur yang tinggi mampu meredam getaran dan gerakan dari komponen yang diikatnya.
- Daya lekat yang baik.
- Ketahanan kimia yang baik aman untuk digunakan pada daerah yang ada bahan kimianya.
- Tidak menyusut dan stabil untuk jangka waktu panjang.

### DATA TEKNIS

Kuat tekan 1 Hari 7 Hari	> 400 kg/cm <sup>2</sup> > 600 kg/cm <sup>2</sup>
Kuat tarik 7 Hari	20 N/mm <sup>2</sup>
Kuat lentur 7 Hari	74 Mpa
Masa layak pakai	15 - 20 menit pada 30°C
Berat jenis	1,04 - 1,08 kg/liter

Catatan : Data di atas dibuat di laboratorium dan mungkin saja terjadi perbedaan saat diaplikasikan dilapangan mengingat banyaknya kendala pemasangan dan perawatan.

### PEMASANGAN PRODUK

#### I. PERSIAPAN DASAR

- Dasar harus bersih, kering sempurna, keras dan bebas dari kotoran-kotoran, debu, minyak, oli ataupun tumpahan bahan lain. Jika perlu, lakukan pekerjaan pembobokan untuk membuang kotoran ataupun dasar yang telah terkontaminasi.

#### II. CETAKAN/PENUTUP CELAH

- Untuk aplikasi yang membutuhkan cetakan, cetakan boleh dibuat dari papan, triplek ataupun mortar bermutu rendah, asalkan dibuat kedap cairan, sehingga tidak bocor ketika epoxy dituang.
- Untuk aplikasi dengan cara diinjeksikan dengan tekanan, permukaan celah ditutup rapat dengan menggunakan Ultrachem® Crete ES 211 atau campuran antara Ultrachem® Grout EI dengan pasir halus secukupnya hingga didapatkan kekentalan yang cukup dan dibiarkan mengeras dahulu hingga 24 jam.

#### III. PENGADUKAN

- Pengadukan dilakukan disebuah ember besar atau drum dengan menggunakan mesin pengaduk, yang bisa diperoleh dari sebuah mesin bor yang diberi mata pengaduk dari batang besi berspiral diujungnya.
- Tuangkan dahulu seluruh komponen resin dan baru diikuti oleh hardener ke dalam drum sambil mesin pengaduk dinyalakan.
- Ambil volume campuran secukupnya secara proporsional dan jangan berlebihan karena setelah diaduk Ultrachem® Grout EI yang sudah dicampur harus diaplikasikan seluruhnya atau kelebihannya harus dibuang dan tidak dapat digunakan kembali.

#### IV. PENUANGAN/PENGINJEKSIAN

- Penuangan grout hanya boleh dilakukan dari satu arah untuk menghindari terperangkapnya udara ditengah-tengah.
- Penuangan dilakukan perlahan-lahan dan tidak boleh dijatuhkan dari ketinggian lebih dari 20 cm dari ujung cetakan.

# ULTRACHEM<sup>®</sup> GROUT EI

## Epoxy Cair untuk Grouting Celah Sempit

- Penuangan harus terus menerus untuk satu area hingga area tersebut penuh tanpa terputus. Untuk itu pengadukan harus dilakukan terus menerus pula mengikuti penuangan.
- Jangan menggunakan penggetar/ vibrator.
- Penginjeksian dilakukan dengan alat yang bertekanan cukup sesuai dengan kondisi beton. Konsultasikan tipe alat ini dengan sales representative kami.



### KEMASAN

Ultrachem<sup>®</sup> Grout EI dikemas dalam kemasan 3,5 kg set. Kemasan lebih besar dapat diperoleh sesuai pesanan.

### PENYIMPANAN

Ultrachem<sup>®</sup> Grout EI dapat disimpan hingga 12 bulan, selama disimpan pada lokasi yang kering dan sejuk dalam kondisi utuh tidak rusak atau terbuka.

### KESEHATAN DAN KEAMANAN

Pengadukan dan penuangan Ultrachem<sup>®</sup> Grout EI memungkinkan terjadinya kontak dengan kulit, sehingga pelindung kulit seperti sarung tangan harus digunakan. Tumpahan atau tetesan Ultrachem<sup>®</sup> Grout EI dapat dibersihkan dengan menggunakan thinner sesegera mungkin sebelum kering. Lihat lembaran keamanan bahan untuk informasi lebih lanjut.