

# ULTRACHEM<sup>®</sup> CRETE PM

## Mortar Pengisi untuk Aplikasi Vertikal dan Langit-Langit

### KETERANGAN

Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM adalah mortar (semen + pasir) yang dimodifikasi untuk keperluan pekerjaan perbaikan beton atau pengisian rongga-rongga pada bidang vertikal ataupun langit-langit tanpa menggunakan cetakan atau pendukung. Bersifat tidak susut, kental dan lengket, serta memiliki kuat tekan yang baik. Diaplikasikan langsung ke dinding vertikal atau langit-langit dengan metode "patching" yaitu melekatkan langsung dan merapkannya hingga halus dengan pelat penghalus (trowel). Digunakan secara umum untuk perbaikan beton akibat keropos dan rontok (spalling) pada kolom, dinding atau langit-langit, dan juga mengisi rongga seperti pada lubang bekas penyangga cetakan beton (bekisting).

### KOMPOSISI

Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM adalah suatu campuran yang terdiri atas semen tipe 1, pasir silika yang dikombinasi secara cermat, bahan pozzolan, bahan pengkompensasi penyusutan, pengental, peningkat rekatan dan lainnya dalam bentuk bubuk.

### KEUNGGULAN

- 1 Antisipasi penyusutan yang alami yang ditimbulkan oleh semen dan air mencegah retak dan penyusutan.
- 1 Tidak merosot untuk aplikasi hingga 4 cm untuk aplikasi vertikal dan 3 cm untuk aplikasi langit-langit.
- 1 Kuat tekan yang tinggi menambah faktor keamanan yang tinggi.
- 1 Padat dan relatif kedap air menjamin tercapainya kekuatan tinggi yang permanen.

### DATA TEKNIS

Umur	Kuat Tekan
3 hari	265 kg/cm <sup>2</sup>
7 hari	387 kg/cm <sup>2</sup>
28 hari	445 kg/cm <sup>2</sup>
Perubahan volume	+ 0,2 %
Waktu ikat awal	4,07'

Catatan : Kondisi diatas dibuat berdasarkan penggunaan air 240 gram untuk 1 kg Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM.

### APLIKASI

#### I. PERSIAPAN PERMUKAAN

- 1 Permukaan harus bersih dan bebas dari segala jenis kotoran terutama minyak, oli ataupun curing compound.
- 1 Permukaan dibuat kasar dengan cara membobok secara acak dengan pahat dan palu. Untuk area yang luas, dapat digunakan metode sandblasting atau water jetting. Permukaan harus dilembabkan dengan cara menyiramnya secara terus-menerus selama kira-kira 5 - 10 menit.
- 1 Ujung-ujung dari area yang akan diperbaiki harus dipotong terlebih dahulu dengan gergaji beton supaya membentuk ujung yang tegak lurus dari garis vertikal.

#### II. PENGADUKAN

- 1 Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM diaduk dalam satu wadah menggunakan pengaduk bermotor listrik dengan kecepatan rendah yang dilengkapi dengan mata pengaduk berspiral (stirrer).
- 1 Disarankan pengadukan dilakukan secukupnya sesuai dengan kebutuhan lapangan.
- 1 Tempatkan dahulu Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM secukupnya dalam wadah dan perlahan - lahan tambahkan air sambil pengaduk terus dijalankan.
- 1 Rekomendasi penggunaan air adalah 220 - 260 gram air untuk setiap 1 kg bubuk Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM yang akan digunakan.
- 1 Setelah diaduk selama 5 menit, lihat kekentalan yang akan diperoleh. Tambahkan Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM jika diinginkan kekentalan yang lebih tinggi.

#### III. APLIKASI



# **ULTRACHEM<sup>®</sup> CRETE PM**

**Mortar Pengisi untuk Aplikasi Vertikal dan Langit-Langit**

- 1 Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM diaplikasikan dengan roskam kayu, roskam baja atau sendok semen.
- 1 Sangat disarankan jangan mengaplikasikan Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM dalam 1 lapisan sekaligus. Bagilah menjadi 2 - 3 lapisan, dimana setiap lapisannya ditekan dengan tangan atau alat penekan khusus hingga seluruh lapisan termampatkan dengan baik (padat) dan melekat dengan baik ke dasar permukaan.
- 1 Interval waktu antara lapisan dan lapisan berikutnya jangan melebihi 1 jam.
- 1 Setelah lapisan terakhir selesai , haluskan dengan roskam baja hingga permukaannya halus dan rata. Ini dicapai dengan cara menghaluskannya berkali-kali dalam waktu 10 - 15 menit setelah perataan terakhir.
- 1 Proses perataan (Levelling) di lakukan sebelum Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM mencapai waktu ikat awal dengan balok atau penggaris khusus.

## **IV . PERAWATAN**

Begitu Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM mulai kering (6 - 7 jam setelah aplikasi) , segera selubungi dengan plastik atau semprot dengan curing compound cair (Ultrachem<sup>®</sup> Cure WB) untuk menghentikan proses kehilangan air akibat penguapan berlebihan.

## **KEMASAN**

Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM dikemas dalam kantong sak plastik 25 kg/sak dengan kantong dalam yang terpisah.

## **PENYIMPANAN**

Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM memiliki masa layak pakai paling sedikit 12 bulan , asalkan disimpan tanpa kerusakan di tempat sejuk dan kering.

## **KESEHATAN DAN KEAMANAAN**

Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM memiliki kadar alkali yang cukup tinggi dan karenanya penggunaan sarung tangan diwajibkan dalam pengerjaannya. Kelebihan atau tumpahan Ultrachem<sup>®</sup> Crete PM dibersihkan dengan air secepatnya. Lihat lembaran keamanan bahan untuk informasi lebih lanjut.