

ULTRACHEM[®] MIX F

Penurun Kadar Air Mutu Tinggi

KETERANGAN

Ultrachem[®] Mix F adalah bahan tambahan beton penurun kadar air tingkat tinggi tanpa retarder yang memenuhi persyaratan ASTM C 494 type A dan F. Tersedia berupa cairan berwarna coklat dan dapat langsung larut dalam air. Didesain untuk memodifikasi beton dengan 2 cara :

- 1 Meningkatkan workability beton (slump) tanpa ada penurunan kekuatan.
- 1 Meningkatkan kekuatan tekan beton dengan pengurangan air secara langsung.

Ultrachem[®] Mix F digunakan untuk semua jenis campuran beton ketika kekuatan tinggi dan atau slump tinggi diperlukan di lokasi.

KOMPOSISI BAHAN

Ultrachem[®] Mix F adalah plasticiser sintetis yang berasal dari sulphonated naphthalene.

KEUNGGULAN

- 1 Langsung larut dalam air dan campuran lebih homogen.
- 1 Pengurangan air yang bagus, meningkatkan mutu beton dan atau beton menjadi sangat flowable.
- 1 Tanpa retarder dan mengurangi kemungkinan beton long setting.
- 1 Bebas klorida dan aman untuk tulangan dalam beton.
- 1 Kekuatan awal tinggi, menghemat waktu dan meningkatkan penggunaan bekisting yang efektif.

DATA TEKNIS

Berat jenis	1,15 - 1,17 di 30°C
Kandungan klorida	Nol
Air entrainment	Kurang dari 1% additional air entrained
Peningkatan kekuatan	Persentase peningkatan kekuatan tergantung pada desain campuran dan kualitas bahan beton. Biasanya 10 - 25% dari desain kekuatan dicapai untuk dosis normal.

APLIKASI

I. DESAIN CAMPURAN BETON

- 1 Beton harus didesain dengan baik.
- 1 Bahan diperiksa dengan tes pengujian yang sesuai atau dibuktikan dengan laporan tes sebelumnya.
- 1 Untuk desain beton dengan flowing tinggi, desain harus disesuaikan sehingga cocok untuk pompa mix dengan teknologi kohesi tinggi.
- 1 Kandungan bahan yang baik harus mengikuti isi maksimum ketika beton didesain untuk biaya yang sangat efektif dengan mengurangi kandungan semen supaya air bereaksi dengan benar.

II. PENCAMPURAN

- 1 Ultrachem[®] Mix F ditambahkan ke dalam beton yang masih baru dengan menuanginya dari tempatnya secara konvensional atau menyemprotnya dengan menggunakan tekanan.
- 1 Untuk beton mengalir, air harus dikurangi sedikit untuk meningkatkan kekuatan. Dosisnya tergantung dari sifat beton, biasanya 0,3 - 1 liter/100 kg semen. Hal ini dianjurkan untuk melakukan trial di lokasi sebelum pelaksanaan dimulai.
- 1 Untuk beton kekuatan tinggi, air harus dikurangi secara signifikan. Pengurangan air dimulai dari 5% sampai 35% dari desain kandungan air asli. Dosis Ultrachem[®] Mix F biasanya digunakan antara 1,2 - 2 liter/100 kg semen.
- 1 Disarankan untuk mempertahankan 20 - 30% kadar air yang didesain ketika bahan akan dicampurkan. Air tetap ditambahkan perlahan-lahan dan dihentikan ketika slump yang diinginkan tercapai.



ULTRACHEM[®] MIX F

Penurun Kadar Air Mutu Tinggi

III. DOSIS BERLEBIH

- 1 Jika pemakaian dosis berlebihan akan menghasilkan beton yang sangat encer, juga diikuti dengan segregasi, bleeding dan waktu setting yang lama.
- 1 Simpanlah beton jika dosis berlebihan dalam mixer selama 5 - 15 menit, sementara tetap menjaga mixer terus berjalan sampai campuran yang lebih kental tercapai.

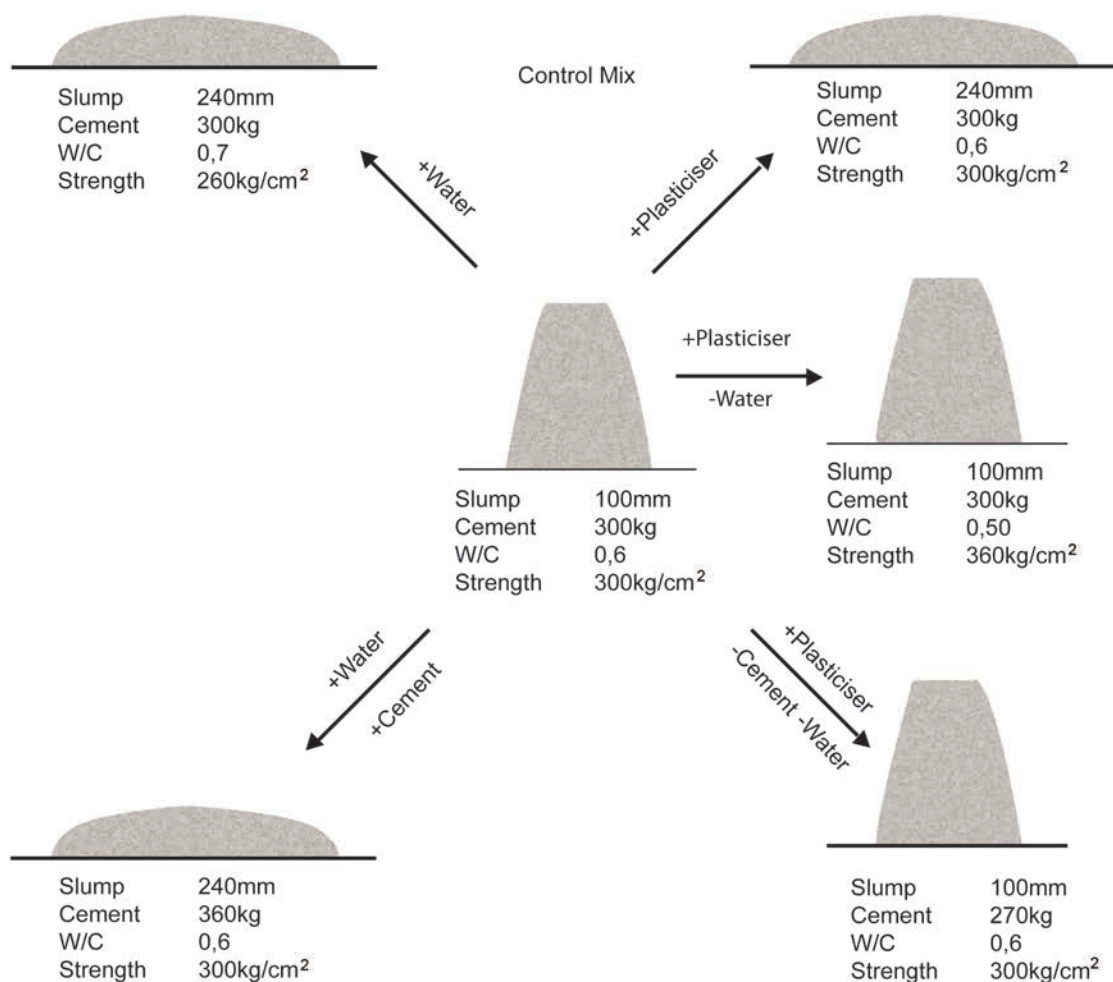
KEMASAN

Ultrachem[®] Mix F disediakan dalam drum 200 liter.

PENYIMPANAN

Ultrachem[®] Mix F memiliki masa layak pakai paling tidak 12 bulan, asalkan belum dibuka dan disimpan dalam tempat sejuk dan kering.

Illusion on how Ultrachem[®]Mix F Works in Concrete



IV. CURING

- 1 Lindungi beton dengan metode curing konvensional (karung goni basah atau lembaran plastik) atau dengan liquid curing compound seperti Ultrachem[®] Cure SB.

KESEHATAN DAN KEAMANAN

Ultrachem[®] Mix F tidak mengandung zat berbahaya yang memerlukan pelabelan. Tetesan ke kulit sebaiknya dicuci dengan air. Sebaiknya pelindung kulit seperti sarung tangan tetap digunakan, dengan pertimbangan beberapa orang mungkin alergi terhadap bahan kimia tertentu.