

# ULTRACHEM<sup>®</sup> INTEGRAL

## Bahan Kedap Air yang dicampurkan kedalam Beton

### KETERANGAN

Ultrachem<sup>®</sup> Integral adalah bahan tambahan untuk beton, screed, didesain untuk membuat kedap air, tahan terhadap tekanan air hingga 10 bar. Terjadinya butiran kristal yang tidak bisa dipecahkan dengan air sehingga membuat beton, screed menjadi kedap air. Material ini akan menyebabkan timbulnya butiran kristal yang akan menahan tekanan air, adanya pengurangan jumlah air, dan peningkatan workabilitas beton. Cocok untuk pemakaian di waterproofing mass concrete yang biasanya sulit jika menggunakan material waterproofing membrane seperti slab dan dinding basement, tangki air, saluran tunnel bawah tanah, saluran kabel dll. Juga efektif digunakan untuk screed luar ruangan dan adukan untuk dinding vertikal di rumah tinggal dan apartemen, dll.

### KOMPOSISI

Ultrachem<sup>®</sup> Integral adalah bahan penstabil berupa sintetik ester, kombinasi dengan lignosulphonate sebagai penurun kadar air.

### KEUNGGULAN

- Meningkatkan workabilitas beton.
- Tidak akan mempercepat atau memperlambat setting beton.
- Meningkatkan kepadatan dan mutu beton.
- Peningkatan daya lekat untuk adukan atau screed.
- Tidak beracun dan bisa digunakan untuk tangki air minum.
- Tidak berpengaruh terhadap tulangan beton.
- Bebas klorida.

### DATA TEKNIS

Warna	Coklat
Berat Jenis	1,09
W/C maksimum	Max 0,45
Dosis	2 liter/m <sup>3</sup>
Slump sebelum campur	8 ± 2 cm

Slump setelah campur	16 ± 2 cm
Penetrasi air	< 5 cm
Penyerapan air	< 5 %

### PENCAMPURAN

Ultrachem<sup>®</sup> Integral dicampurkan ke dalam mixer beton.



### Beton :

Direkomendasikan untuk menurunkan slump dari 120±20 mm menjadi 80±20 mm tanpa mengurangi jumlah semen. Penambahan Ultrachem<sup>®</sup> Integral di lokasi proyek sesaat sebelum dituang, slump yang diharapkan adalah 160±20 mm. Dosis yang disarankan 2 liter/m<sup>3</sup>.

### Screed dan Adukan :

Pemakaian Ultrachem<sup>®</sup> Integral adalah 0,5 liter per 50 kg semen. Campurkan Ultrachem<sup>®</sup> Integral ke dalam air (yang akan dipakai untuk campuran beton) jangan langsung ke semen. Jumlah air disesuaikan untuk mendapatkan workabilitas yang diinginkan.

### KEMASAN

Ultrachem<sup>®</sup> Integral disediakan dalam kemasan 20 liter/pail dan 200 liter/drum.

# **ULTRACHEM<sup>®</sup> INTEGRAL**

**Bahan Kedap Air yang dicampurkan kedalam Beton**

## **PENYIMPANAN**

Ultrachem<sup>®</sup> Integral memiliki masa layak pakai paling tidak 12 bulan, selama kemasan belum dibuka dan disimpan dalam tempat sejuk dan kering.

## **KESEHATAN DAN KEAMANAN**

Ultrachem<sup>®</sup> Integral 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.



ULTRACHEM<sup>®</sup>