

# ULTRACHEM<sup>®</sup> SUPER

## Bahan Waterproofing Semen yang Semi Fleksibel

### KETERANGAN

**Ultrachem<sup>®</sup> Super** adalah bahan waterproofing semi fleksibel yang diaplikasikan dengan cara dikuaskan atau diroll ke atas beton. Sangat praktis dan ekonomis untuk atap beton dalam ukuran kecil dan sedang, kamar mandi, kolam, tangki air, pot bunga, dan lain-lain.

### KOMPOSISI

**Ultrachem<sup>®</sup> Super** adalah cairan mengandung bahan semacam karet (latex) berkualitas tinggi yaitu acrylic dan tambahan beberapa bahan kimia berbentuk cairan. **Ultrachem<sup>®</sup> Super** bubuk mengandung semen tipe 1, pasir silika sangat halus dan juga kimia tambahan berbentuk bubuk.

### KEUNGGULAN

- Kualitas yang konsisten karena diaduk terlebih dahulu dengan pengaduk (mixer) berkapasitas besar.
- Mudah dan praktis diaplikasikan tanpa pengukuran dan penimbangan material lagi di lapangan.
- Daya lekat yang sangat baik.
- Bersifat permeable (dapat ditembus) oleh uap air sehingga tidak terjadi akumulasi tekanan dari uap air yang terevaporasi dari beton.

### DATA TEKNIS

Sifat	Cairan	Bubuk
Warna	Putih susu	Abu-abu muda
Sifat beracun	Tidak	Tidak
Berat per volume		1,1 - 1,2 kg/ltr
Berat jenis	1,04 kg/ltr	
Berat jenis campuran		1,9 - 2,0 kg/ltr
Daya lekat terhadap beton		Min. 1,5N/mm <sup>2</sup>
Waktu layak pakai		1 jam pada 20°C ½ jam pada 30°C
E - Modulus		8.000 - 10.000 N/mm <sup>2</sup>

### PEMASANGAN PRODUK

#### I. PERSIAPAN DASAR BETON

- Dasar beton harus bersih dan bebas dari kotoran-kotoran, debu, dan tumpahan bahan lain.
- Dasar beton harus halus dan rata tanpa tonjolan atau cekungan yang tajam.

- Dasar beton harus dijenuhkan dengan air (direndam atau dibasahi terus-menerus selama 1-2 jam) dan sisa air yang tergenang dikeringkan begitu pekerjaan akan dimulai.

#### II. DETAIL

- Semua sudut - sudut siku harus dibuatkan dudukan khusus agar sudut tidak terlalu tajam. Dudukan ini dibuat dari bahan mortar khusus yang tidak menyusut dan berkualitas baik. Sebaiknya gunakan **Ultrachem<sup>®</sup> Grout CB**. Hubungi agen pemasaran kami untuk informasi produk tersebut.
- Pemasangan pipa-pipa juga harus dibarengi dengan pengisian sisa-sisa celah disekitar pipa oleh bahan mortar grout **Ultrachem<sup>®</sup> Grout CB**.

#### III. PENCAMPURAN DAN PENGADUKAN

- **Ultrachem<sup>®</sup> Super** dicampur dan diaduk dalam satu tempat yang cukup baik dan kuat misalnya ember kaleng (pail) berkapasitas cukup untuk menampung seluruh bahan yang akan diaduk.
- Untuk pengaduknya dapat digunakan pengaduk semen (untuk jumlah lebih kecil) atau pengaduk (stirrer) yang dilengkapi dengan motor listrik (kadang digunakan bor listrik).
- Tuangkan kurang lebih  $\frac{3}{4}$  bagian **Ultrachem<sup>®</sup> Super** cairan dalam ember dan perlahan-lahan mulai tambahkan **Ultrachem<sup>®</sup> Super** bubuk sambil pengaduk dijalankan terus menerus.
- Aduk campuran kedua bahan diatas hingga merata dan tidak ada gumpalan-gumpalan lagi. Diperlukan biasanya sekitar 3 - 5 menit untuk memperoleh adukan yang rata.
- Tambahkan sisa **Ultrachem<sup>®</sup> Super** cairan secara bertahap hingga didapatkan adukan cukup cair yang dapat diaplikasikan kepada beton dengan baik. Aduk kembali 1 - 2 menit.
- Jangan menambahkan semen atau air.

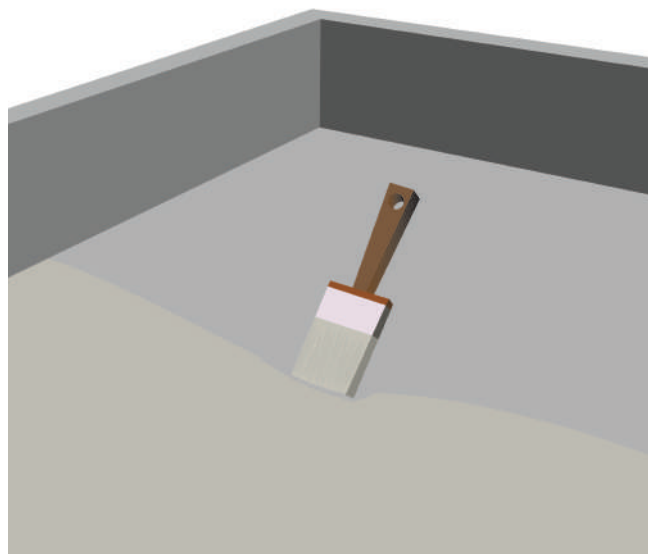
#### IV. PELAPISAN

- Pelapisan dapat menggunakan kuas cat biasa, roller cat, sendok penghalus semen (trowel) ataupun karet perata.
- Konsumsi yang disarankan adalah :

# ULTRACHEM<sup>®</sup> SUPER

## Bahan Waterproofing Semen yang Semi Fleksibel

Daerah Aplikasi	Konsumsi Total
Kamar mandi , Toilet, Teras, Pot bunga	1,5 - 2 kg/m <sup>2</sup>
Kolam ,Tangki air, Basement dengan tinggi < 2 m	2 - 2,5 kg/m <sup>2</sup>
Kolam ,Tangki air, Basement dengan tinggi > 2 m	2,5 - 3 kg/m <sup>2</sup>



Aplikasi Ultrachem<sup>®</sup> Super

- Jarak waktu antara pelapisan satu ke pelapisan berikutnya adalah minimal 8 jam dan maksimal 36 jam.
- Pelapisan satu dan lainnya harus berlainan arah (bersilangan).
- Lapisan plesteran pelindung dipasang paling cepat 3 hari setelah **Ultrachem<sup>®</sup> Hyper** dipasang. Hindari penggunaan paku yang menembus lapisan waterproofing.

### V. PERAWATAN

- **Ultrachem<sup>®</sup> Super** dapat diinjak dan dilewati orang setelah 2 hari dan tahan akan benturan ringan setelah 5 hari. Proses pengeringan baru efektif setelah 14 hari dan siap menerima tekanan air.
- Perawatan khusus tidak diperlukan kecuali untuk pemasangan pada area terbuka terhadap matahari dan angin. Gunakan tenda atau pelindung selama 5 hari sejak pemasangan **Ultrachem<sup>®</sup> Super**.

### KEMASAN

**Ultrachem<sup>®</sup> Super** bubuk dikemas dalam kantong sak plastik 30 kg/sak dan cairan dalam jerigen plastik 10 kg/jerigen. Kedua komponen boleh dipergunakan sebagian-sebagian selama dicampur dengan perbandingan tetap bubuk : cairan = 3 : 1.

### PENYIMPANAN

**Ultrachem<sup>®</sup> Super** dapat disimpan hingga 12 bulan selama disimpan pada lokasi yang kering dan sejuk dalam kondisi utuh tidak sobek atau terbuka.

### KESEHATAN DAN KEAMANAN

**Ultrachem<sup>®</sup> Super** bubuk mengandung semen dimana memiliki kandungan alkali, sebaiknya pelindung kulit seperti sarung tangan tetap digunakan. Tumpahan atau tetesan **Ultrachem<sup>®</sup> Super** dibersihkan sesegera mungkin dengan air.

