

THE BEST & STRONG “SEMEN BASE”

Bahan Waterproofing Semen yang Fleksibel

KETERANGAN

THE BEST & STRONG SEMEN BASE adalah bahan waterproofing berbahan dasar utama semen dan acrylic. Terdiri atas 2 komponen yaitu bubuk dan cairan yang dikemas terpisah siap untuk dicampurkan dan diaduk merata. Ketika masih basah, campuran akan berbentuk pasta semen cair dan setelah kering akan menjadi lembaran tipis yang fleksibel, kedap air dan kuat.

Didesain untuk melapisi beton agar kedap air pada daerah-daerah basah seperti toilet, kamar mandi, dapur, kolam, tangki air dan juga melindungi daerah-daerah tertentu misalnya ruang bawah tanah (basement), atap beton dan talang-talang.

Pemakaian lain adalah sebagai lapisan pelindung beton dan tulangan dari gas-gas yang dapat merusak beton seperti carbondioksida, chlorida, dan lainnya.

KOMPOSISI BAHAN

THE BEST & STRONG SEMEN BASE cairan mengandung bahan semacam karet (latex) berkualitas tinggi yaitu acrylic dan tambahan beberapa bahan kimia berbentuk cairan. **THE BEST & STRONG SEMEN BASE** bubuk mengandung semen tipe 1, pasir silica sangat halus dan juga bahan kimia tambahan berbentuk bubuk.

KEUNGGULAN

- Sangat fleksibel, tidak langsung putus saat beton mengalami retak rambut.
- Permeable, lapisan waterproofing tidak akan lepas akibat tekanan uap air dari beton yang selalu berkeringat.
- Aman digunakan untuk beton pada tangki air (tidak beracun / non-toxic).
- Lebih tahan terhadap sinar matahari dibanding produk jenis lainnya.
- Daya lekat yang baik terhadap beton dan bahan bangunan pada umumnya.

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 ²	
Waktu layak pakai	1 jam pada 20°C ½ jam pada 30°C	
E - Modulus	18,000 – 19,000 N/mm ²	

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 lagi tidak terlalu tajam. Dudukan ini dibuat dari bahan mortar khusus yang tidak menyusut dan berkualitas baik. Sebaiknya gunakan **Semen base**. 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 **Semen base**.

III. PENCAMPURAN DAN PENGADUKAN

- **THE BEST & STRONG SEMEN BASE** 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).

THE BEST & STRONG “SEMEN BASE”

Bahan Waterproofing Semen yang Fleksibel

- Tuangkan kira-kira $\frac{3}{4}$ bagian **THE BEST & STRONG SEMEN BASE** cairan dalam ember dan perlahan-lahan tambahkan **THE BEST & STRONG SEMEN BASE** 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 **THE BEST & STRONG SEMEN BASE** 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 :

Daerah Aplikasi	Konsumsi Total
Kamar mandi , Toilet, Teras, Pot bunga	1.5 – 2 kg/m ²
Kolam ,Tangki air, basement dengan tinggi < 2 m	2 – 2.5 kg/m ²
Kolam ,Tangki air, basement dengan tinggi > 2 m	2.5 – 3 kg/m ²

- 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 **THE BEST & STRONG SEMEN BASE** dipasang. Hindari penggunaan paku yang menembus lapisan waterproofing.

V. PERAWATAN

- **THE BEST & STRONG SEMEN BASE** 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 **THE BEST & STRONG SEMEN BASE**.



KEMASAN

THE BEST & STRONG SEMEN BASE bubuk dikemas dalam kantong plastic 20 kg/5 kg@ kantong dan cairan dalam jirigen plastic 10 kg. Kedua komponen boleh dipergunakan sebagian-sebagian selama dicampur dengan perbandingan tetap bubuk : Cairan = 2 :1

PENYIMPANAN

THE BEST & STRONG SEMEN BASE dapat disimpan hingga 12 bulan selama disimpan pada lokasi yang kering dan sejuk dalam kondisi utuh tidak sobek atau terbuka.

KESEHATAN DAN KEAMANAN

THE BEST & STRONG SEMEN BASE bubuk mengandung semen dimana memiliki kandungan alkali, sebaiknya pelindung kulit seperti sarung tangan tetap digunakan. Tumpahan atau tetesan **THE BEST & STRONG SEMEN BASE** dibersihkan sesegera mungkin dengan air.