

ULTRACHEM[®] CRETE ES211

Epoxy Pasta Untuk Perekat dan Penutup Celah Retak

KETERANGAN

Ultrachem[®] Crete ES211 adalah mortar serbaguna dari bahan epoxy resin, dengan konsistensi pasta kental yang dapat digunakan pada aplikasi horizontal, vertikal dan langit-langit. Dengan kuat rekat yang tinggi, Ultrachem[®] Crete ES211 dapat digunakan untuk menyambung beton dengan beton lagi, logam besi, carbon fiber, keramik, ataupun material lainnya. Dengan sifat non-sag, Ultrachem[®] Crete ES211 dapat digunakan sebagai bahan penutup retak sebelum beton diinjeksikan dengan tekanan tinggi, perbaikan beton vertikal ataupun di langit-langit akibat keropos, menempelkan gantungan pada langit-langit, mengikat baut atau angkur ke dalam beton, meletakkan Ultrachem[®] Crete CFP (Carbon Fiber Plate) kepada beton dan aplikasi lainnya.



KOMPOSISI BAHAN

Ultrachem[®] Crete ES211 memiliki bahan utama epoxy resin yang dikombinasikan dengan filler yang memiliki kualitas dan kekuatan tinggi, serta bahan kimia tambahan lain.

KEUNGGULAN

- 1 Sifat non-sag, mengurangi biaya terbuang karena material jatuh dan kotor.
- 1 Rekatan yang sangat baik untuk hampir segala jenis material.
- 1 Kuat tarik dan flexural yang tinggi, menjamin ikatan yang permanen meskipun ada sedikit beban dinamis.
- 1 Tidak menyusut setelah kering.
- 1 Dapat digunakan pada kondisi kering maupun kondisi lembab.

DATA TEKNIS

Warna setelah dicampur	Abu-abu
Perbandingan berat komponen A dan B	2 : 1
Berat jenis setelah dicampur	1,7 kg/ltr
Kuat tarik (Tensile strength)	19 MPa
Kuat tekan (Compressive strength)	55 MPa
Kuat lentur (Flexural strength)	35 MPa
Kuat rekat (Bonding strength)	Min 28 MPa
Koefisien muai terhadap suhu	50 x 10 / ^o C
Modulus elastisitas	42.500 kg/cm ²
Waktu layak pakai	30 menit pada 30 ^o C

PEMASANGAN PRODUK

I. PERSIAPAN PERMUKAAN

- 1 Permukaan harus bersih dan bebas dari lapisan apapun, seperti tumpahan air semen, tepung, minyak, ataupun curing compound.
- 1 Jika ditemukan adanya lapisan tipis yang menutup permukaan beton sesungguhnya, maka lapisan harus dibuang dengan cara disikat dengan sikat kawat atau jika perlu dengan metode sandblasting.
- 1 Untuk permukaan logam, sandblasting dilakukan hingga diperoleh permukaan yang benar-benar bersih.
- 1 Untuk permukaan dari beton atau plesteran, usia beton atau plesteran harus minimal 14 hari.

II. PENGADUKAN MATERIAL

- 1 Sebelum dicampur, masing-masing komponen diaduk dahulu di wadahnya masing-masing sekitar 1 menit.
- 1 Campur komponen A dan B dengan perbandingan berat 2 : 1. Usahakan selalu mencampur dalam volume seminim mungkin untuk menghindari terbuangnya material karena kering di wadah pengadukan.
- 1 Aduk sekitar 3 menit hingga diperoleh adukan yang rata (terlihat dari warnanya).

III. PEMASANGAN

- 1 Gunakan pelat tipis (kape) atau trowel baja untuk memindahkan dan memadatkan campuran Ultrachem[®] Crete ES211.
- 1 Ratakan dan padatkan permukaan pasta yang telah diaplikasikan pada permukaan sehingga siap disambung dengan material lain.

ULTRACHEM[®] CRETE ES211

Epoxy Pasta Untuk Perekat dan Penutup Celah Retak

Tebal lapisan jangan melebihi 30 mm untuk sekali aplikasi. Jika lebih dari 30 mm lakukan minimal beberapa lapisan.

- 1 Untuk aplikasi sebagai penutup retak sebelum dilakukan injeksi, usahakan pasta tidak hanya menutup di permukaan saja melainkan ada juga sebagian pasta ikut masuk ke dalam celah retak untuk menambah kekuatan terhadap retak. Padatkan juga pada sekeliling titik injeksi dan biarkan dahulu 4 jam untuk membiarkan epoxy benar-benar kering.

KEMASAN

Ultrachem[®] Crete ES211 dikemas dalam kemasan pail 5 kg set (3,33 kg komponen A dan 1,67 kg komponen B).

PENYIMPANAN

Ultrachem[®] Crete ES211 dapat disimpan hingga 12 bulan selama disimpan pada lokasi yang kering dan sejuk dalam kondisi utuh tidak rusak atau terbuka.

KESEHATAN DAN KEAMANAN

Ultrachem[®] Crete ES211 mengandung bahan kimia yang mungkin saja berbahaya bagi kulit yang sensitif. Gunakan pelindung kulit dan mata selama proses pengerjaan. Lihat lembaran data keamanan bahan untuk informasi lebih lanjut.

The image shows a large, faint watermark of the Ultrachem logo in the background. The logo consists of the word "ULTRACHEM" in a bold, sans-serif font, with a red checkmark integrated into the letter "A". The watermark is light gray and is positioned in the lower right quadrant of the page.