

ULTRAFLEX CEMENT UFC-910



No. TD : U-030
Revision : 00
Effective Date : 09/07/2020

DESKRIPSI PRODUK

ULTRAFLEX CEMENT UFC-910, 2 component flexible cementitious waterproofing, adalah waterproofing 2 komponen berbasis polimer dan semen yang sangat kedap air, diaplikasikan diatas beton dan dibawah plaster yang sangat flexible dan mempunyai adhesi yang bagus terhadap beton sehingga sangat efektif mengatasi kebocoran dan rembesan air hujan, kamar mandi, kolam ikan, kolam renang dan sebagainya.

LINGKUP APLIKASI

Mengatasi kebocoran dan kelembaban pada area basah di dalam dan di luar rumah, seperti :

- Kamar mandi/ toilet
- Teras dan balkon
- Flat roof
- Kolam ikan, kolam renang, bak penampungan air bersih

KELEBIHAN

- Ramah lingkungan.
- Tidak beracun.
- 2 komponen, mudah dicampur dan mudah diaplikasikan dengan trowel maupun kuas.
- Fleksibel dan efektif untuk menutup retak rambut pada beton.
- Sangat kedap air, tahan terhadap genangan air.
- Adhesi yang bagus terhadap beton.
- Berfungsi sebagai anti karbonasi dan menahan penetrasi air
- Tahan lama.

DATA TEKNIS

Tipe	: Waterproofing 2K berbasis polymer dan semen
Warna	: Abu-abu
Kadar padatan (campuran)	: 85 ± 1 %
Berat Jenis (campuran)	: 1.645 ± 0.04 g/cc
Konsumsi bahan	: 1.8 kg-set/m ² untuk 1000 mic DFT
Waktu kering(30°C)	:
- Kering tekan	: 1-2 jam
- Kering keras	: 6-8 jam
- Kering sempurna	: 7 hari
Kemasan	: 15 dan 30 kg-set
Umur simpan	: 1 tahun untuk cairan dan 6 bulan untuk drymix, simpan dalam ruangan tertutup dan kering
Perbandingan campuran	: komp. A : B (drymix : cairan) = 2 : 1 berat
Umur campuran (30°C)	: 30 – 60 menit
Cara aplikasi	: roll, kuas dan trowel
Interval pelapisan (30°C)	: minimal 2 jam
Temperatur aplikasi	: 25 - 35°C
Kelembaban maksimal	: 80 % RH

HASIL PENGUJIAN KUALITAS

Item Uji	: Hasil	Standard Test
Adhesion to substrate	: > 2 N/mm ² on concrete	ASTM D-4541
Hardness	: ± 70 osc	ASTM D-2240
Tensile strength	: ± 1.5 N/mm ²	ASTM D-412
Elongation	: > 110 %	ASTM D-412
Water absorption	: 6-8 %	ASTM D-570
Water vapor transmission	: ± 25 g/m ²	ASTM E-96
Crack bridging	: ± 3 mm	DIN-1164

INSTRUKSI PEMAKAIAN

PERSYARATAN BETON

Sebelum aplikasi ULTRAFLEX CEMENT UFC-910, umur beton harus lebih dari 28 hari. Bersihkan permukaan beton dari kotoran, debu, minyak, oli dan sebagainya agar tidak mengurangi daya lekat.

PERSIAPAN PERMUKAAN

Bersihkan permukaan yang akan dilapisi dari debu, kotoran dan minyak, dengan semprotan air, blast cleaning, scrapper, dll, bagian sudut diprofilkan dengan fillet mortar 25mm x 25mm.

TAHAPAN APLIKASI

Fungsi	Produk dan alat	Coating amount	Waktu kering
Mixing	: Gunakan mixer listrik dengan kecepatan rendah untuk mencampur satu set penuh UFC-910 (comp. A: comp. B = 2:1 w/w) selama 2 menit sampai tercampur rata.		
Lapis pertama	: Tuang campuran UFC-920 ke atas beton dan ratakan dengan menggunakan trowel atau kuas	1.8 kg-set/m ² (1000 microns DFT)	2 jam
Lapis kedua	: Setelah 2 jam dari interval lapis pertama , aplikasikan lapisan kedua dengan trowel atau kuas , dengan arah aplikasi menyilang dari aplikasi 1	1.8 kg-set/m ² (1000 microns DFT)	7 hari
Catatan	Hindarkan kontak dengan air / air hujan , sebelum lapisan UFC-920 kering keras. Hindari kontak dengan sinar matahari secara langsung oleh karena itu lapisan UL 920 , harus di lindungi dengan screed atau lapisan cat lain yang lebih tahan cuaca		

ANJURAN SISTEM WATERPROOFING

Lapisan dasar : Ultraflex cement UFC-910
Lapisan berikutnya : Ultraflex cement UFC-910
Lapisan terakhir : UFM-930 atau keramik

PEMBERSIHAN

Segera bersihkan alat setelah digunakan dengan air bersih, karena setelah mengering akan lebih sulit di bersihkan.

PROSEDUR KESELAMATAN

Walaupun Ultraflex cement UFC-910 tidak mengandung bahan-bahan berbahaya seperti logam berat, seperti timbal, tetapi di anjurkan untuk menghindari kontak dengan kulit dan mata. Mengenakan APD yang sesuai seperti apron, kacamata, masker debu dan sarung tangan.

PERTOLONGAN PERTAMA

Kontak kulit : Bersihkan dengan air mengalir , apabila terjadi iritasi bawa ke klinik Kesehatan.

Kontak mata : Segera bersihkan dengan air mengalir , apabila terjadi iritasi bawa ke klinik kesehatan

Pernafasan : Bawa ke udara terbuka , longgarkan pakaian , apabila di perlukan gunakan alat bantu pernafasan