

## ULTRAFLEX MEMBRANE UFM-930 1K WB

No. TD : U-002  
Revision : 05  
Effective Date : 16/03/2023

### DESKRIPSI PRODUK

**ULTRAFLEX MEMBRANE UFM-930 1K WB, Modified Acrylic Polyurethane Liquid Waterproofing membrane**, adalah ready to use waterproofing membrane yang berbahan dasar air, satu komponen modifikasi acrylic polyurethane yang sangat elastis dan tahan UV, mudah diaplikasikan untuk menutup kebocoran sehingga memperpanjang umur servis bangunan yang terkena sinar matahari dan cuaca.

### LINGKUP APLIKASI

- Dak beton
- Nok atap

### FITUR

- Satu komponen, mudah digunakan.
- Sangat fleksibel dan dapat menutup pecah rambut dari beton.
- Tahan cuaca dan UV.
- Relatif cepat kering.
- Ramah lingkungan.
- Tahan lama.

### DATA TEKNIS

Tipe	: Modified Polyurethane
Warna	: sesuai color card
Tingkat gloss	: Doff
Kadar padatan	: 58 ± 2 %
Viskositas, brookfield, 30°C	: 8000 ± 1000 cps
Specific gravity	: 1.35 ± 0.04 g/cc
Umur simpan	: 12 bulan, simpan dalam ruangan tertutup dan kering
Rekomendasi substrat	: beton, beton yang diperkuat
Rekomendasi kondisi	: 25 - 35°C, 40 - 80 % RH
Pelarut	: air jika dibutuhkan
Rasio campuran	: Ready for use
Metode aplikasi	: kuas dan roll
Waktu kering (30°C)	:
- Kering tekan	: 1 jam
- Kering keras	: 2-3 jam
- Kering sempurna	: 3 hari
Interval pelapisan (30°C)	: minimal 3 jam
Konsumsi material	: 300 - 500 g/m <sup>2</sup> per coat
Daya sebar	: 2 - 3 m <sup>2</sup> /kg

## SPESIFIKASI BERDASARKAN SNI 8665:2018

No	Parameter Uji	Metode test	Satuan	Hasil Uji	Persyaratan
1	Daya lekat (Pull-off adhesion test)	ASTM D4541	MPa	± 1.5	Min. 1
2	Persen elongasi awal (Elongation at break)	ASTM D2370	%	± 800	Min. 300
3	Uji kuat Tarik awal (Tensile strength)	ASTM D2370	MPa	± 2	Min. 1.2
4	Perembesan air (Water vapor permeability)	ASTM D1653	kg/det.m <sup>2</sup> . Pa	± 14x10 <sup>-10</sup>	17.2x10 <sup>-10</sup>
5	Penyerapan air (Water absorption)	ASTM D471	% Weight	± 10	Max. 20
6	Ketahanan cuaca dipercepat selama 500 jam	ASTM D4798	-	No crack	No crack
7	Uji lentur setelah uji cuaca dipercepat selama 500 jam	ASTM D522	-	No crack	No crack
8	Crack bridging	ASTM C835:00	mm	± 25	

## TAHAPAN APLIKASI

1. Bersihkan area yang akan di aplikasi de kotoran, debu, dan lumut dan perbaiki permukaan beton yang rusak dg procrette cement filler yang diaplikasi menggunakan kape.
2. Aplikasi WBS-224 1K WB untuk meminimalisir terjadinya Outgassing. Outgassing bisa terjadi karena substrat beton yang panas dan porous. Biarkan kering 1-2 jam.
3. Aplikasikan UFM-930 tahap 1 dengan arah menyilang dr lapisan pertama, ketebalan 300-500 g/m<sup>2</sup>, pasang fiber net (optional) untuk memperkuat lapisan waterproofing, biarkan kering 3-4 jam.
4. Aplikasikan UFM-930 tahap 2 dengan arah menyilang dari lapisan kedua, ketebalan 300-500 g/m<sup>2</sup>, biarkan kering 3-4 jam.

5. Aplikasikan UFM-930 tahap 3 dengan arah menyilang, ketebalan 300-500 g/m<sup>2</sup>, biarkan kering sempurna selama 3 hari.
6. Hindari kontak dengan air/hujan sebelum UFM-930 kering sempurna.

## COATING SYSTEM

DAK BETON, NOK ATAP	CA (g/m <sup>2</sup> )
- COAT 1 (WBS-224)	:200-300
- COAT 2 (UFM-930)	:300-500
+ FIBER NET (optional)	
- COAT 3 (UFM-930)	:300-500
- COAT 4 (UFM-930)	:300-500
<b>TOTAL</b>	<b>: 1100-1800</b>

## PEMBERSIHAN

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

## PROSEDUR KESELAMATAN

Walaupun Ultraflex membrane UFM-930 1K WB 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

## DISCLAIMER

This document contains information issued based on the best and latest of Propan's knowledge in accordance to laboratory testing and practical application experience. The end user must test the product's suitability for their specific application and purpose. Propan shall not be liable for defects where the application of the Product has not been made fully in accordance with the recommendations and requirements. This document is subjected to change without further notice. Please consult Propan for any specific guidance on the suitability of this product for their needs or for any specific application practices.