

ULTRAFLEX PU BITUMEN PUB-990



No. TD : U-003
Revision : 03
Effective Date : 21/03/2025

DESKRIPSI

Liquid membrane waterproofing 1 komponen yang banyak digunakan di Eropa sebagai lapisan waterproofing lantai kamar mandi sebelum pemasangan keramik dan untuk dinding bagian luar basement serta kolam renang untuk mencegah peresapan air tanah dan mencegah kerusakan beton karena akar tanaman.

Terbuat dari bahan Bitumen berbasis air yang dimodifikasi dengan polyurethane sehingga menghasilkan lapisan waterproofing yang flexible, kuat dan sangat kedap air, mempunyai kualitas sesuai dengan standard SNI dan sudah banyak digunakan untuk proyek waterproofing gedung bertingkat, rumah sakit dan proyek perumahan lainnya.

AREA APLIKASI

- Kamar mandi
- Dak beton (dengan screed)
- Dinding bagian luar basement
- Dinding bagian luar kolam renang

KEUNGGULAN

- Waterproofing membrane cair 1 komponen
- Mudah diaplikasikan dengan kuas atau roll
- Sangat kuat, flexible dan kedap air
- Tahan alkali
- Adhesi yang sangat baik terhadap beton dan plesteran

DATA TEKNIS

Tipe	: Bituminous emulsi
Warna	: Brown to black
Kadar padatan	: 55 ± 5 %
Viskositas, brookfield, 30°C	: 8000 ± 1000 cps
Specific gravity	: 1.00 ± 0.5 g/cc
Umur simpan	: 12 bulan, simpan dalam ruangan
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
Konsumsi material	: 1,8 kg/m ² dengan ± 1000-micron dft
Daya sebar	: 0.75 – 1 m ² /kg untuk 3 coat aplikasi
Selang waktu pengecatan	: 4-6 jam

SPESIFIKASI SESUAI STANDARD SNI 8665:2018

No	Parameter Uji	Metode test	Satuan	Hasil Uji	Persyaratan
1	Daya lekat (pull-off adhesion)	ASTM D4541	MPa	± 4	Min. 1
2	Persen elongasi awal (Elongation test)	ASTM D2370	%	± 800	Min. 300
3	Uji kuat tarik awal (tensile strength)	ASTM D2370	MPa	± 2.3	Min. 1.2
4	Perembesan air (water vapour permeability)	ASTM D1653	kg/det.m ² .Pa	± 6.7x10 ⁻¹⁰	17.2x10 ⁻¹⁰
5	Penyerapan air (water absorption)	ASTM D471	% berat	± 6	Maks. 20
6	Ketahanan cuaca dipercepat, selama 500 jam	ASTM D4798	-	n.a	Tidak retak
7	Uji lentur setelah uji cuaca dipercepat selama 500 jam	ASTM D522	-	n.a	Tidak retak
8	Crack bridging	ASTM C 835:00	mm	± 20	-

TAHAPAN APLIKASI

1. Bersihkan area yang akan di aplikasi dari kotoran, debu dan lumut dan perbaiki permukaan beton yang rusak dg Procrete cement filler yang di aplikasi menggunakan kape.
2. Aplikasi **PUB-990** dengan kuas atau roll dengan ketebalan 200 – 300 g/m² , pasang fibernet (optional) untuk memperkuat lapisan waterproofing , biarkan kering 1 – 2 jam.
3. Aplikasikan **PUB-990** tahap 2 dengan arah menyilang dari lapisan pertama , ketebalan 400 – 500 g/m² , biarkan kering 1 – 2 jam.
4. Aplikasikan **PUB-990** tahap 3 dengan arah menyilang dari lapisan kedua , ketebalan 400 – 500 g/m² , biarkan kering 6 jam.
5. Untuk test rendam **PUB-990** disarankan setelah kering sempurna 2 hari.
6. Untuk aplikasi plesteran di lakukan setelah test rendam.

COATING SYSTEM

BATHROOM	CA (g/m ²)	FLATROOF & BALCONY	CA (g/m ²)
- COAT 1	: 300	- COAT 1	: 300
+ Fibernet (optional)		+ Fibernet (optional)	
- COAT 2	: 500	- COAT 2	: 500
- COAT 3	: 500	- COAT 3	: 500
+ pasangan keramik		- COAT 4	: 500
		+ Screed	
TOTAL	: 1300	TOTAL	: 1800
DFT ± 750 micron		DFT ± 1000 micron	

OUTERWALL BASEMENT	CA (g/m ²)	OUTERWALL SWIMMINGPOOL	CA (g/m ²)
- COAT 1	: 300	- COAT 1	: 300
+ Fibernet (optional)		+ Fibernet (optional)	
- COAT 2	: 500	- COAT 2	: 500
- COAT 3	: 500	- COAT 3	: 500
- COAT 4	: 500	- COAT 4	: 500
+ lapisan tanah		+ lapisan tanah/lapisan tanah	
TOTAL	: 1800	TOTAL	: 1800
DFT ± 1000 micron		DFT ± 1000 micron	

PEMBERSIHAN ALAT

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

PROSEDUR KESELAMATAN

Walaupun Ultraflex PU Bitumen PUB-990 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.