

ULTRACHEM® MEMBRANE

Lembaran Kedap Air Sistem Bakar

KETERANGAN

Ultrachem® Membrane adalah lembaran kedap air dengan ketebalan 3 mm berwarna hitam untuk dilapiskan dengan cara dipanaskan hingga meleleh ke permukaan beton agar beton dan strukturnya tidak dapat ditembus air.

Digunakan terutama untuk melindungi struktur beton yang luas seperti atap beton, basement, tangki air, kolam renang, terowongan, dan lainnya.

Untuk area yang sempit dan rumit seperti kamar mandi, penggunaan bahan kedap air dari semen Ultrachem® Hyper dapat digunakan sebagai alternatif.

KOMPOSISI

Ultrachem® Membrane dibuat dari bitumen yang telah dimodifikasi dengan resin khusus, penstabil dan antioksidan, dan diperkuat dengan serat polyester tidak ditenun (non-woven polyester fabric) 200 gram/m².

KEUNGGULAN

- 1 Tidak terpengaruh cuaca dan suhu, aman digunakan di daerah terbuka.
- 1 Penggunaan serat polyester yang tinggi menambah ketahanan terhadap gaya tarik.
- 1 Cepat dan praktis dalam pemasangannya.
- 1 Ketebalan yang terjamin karena dibuat di pabrik dengan mesin khusus mengurangi resiko ketidak teraturan akibat aplikasi di lapangan.

DATA - DATA TEKNIS

Kuat tarik (Tensile) Arah memanjang Arah melintang	1.140 N / 5 cm 790 N / 5 cm
Perpanjangan (Elongation) Arah memanjang Arah melintang	54% 59%
Ketahanan sobek	200 N
Ketahanan tumbuk	L 4
Kuat sambungan Arah memanjang Arah melintang	1.000 N / 5 cm 750 N / 5 cm
Absorpsi	0,12 %
Titik leleh	150° C

APLIKASI

I. PERSIAPAN PERMUKAAN

- 1 Permukaan harus bersih, rata, agak halus (tidak ada tonjolan) dan bebas dari segala jenis kotoran terutama minyak, oli ataupun curing compound.



- 1 Permukaan dilapisi dahulu oleh primer yang berbahan dasar bitumen seperti Ultrachem® Bitument dengan dosis 5 m²/kg tergantung porositas beton.
- 1 Biarkan primer kering 16 - 24 jam tergantung cuaca.

II. PERALATAN

- 1 Alat pemanas khusus berbentuk batang dengan bukaan seperti kompor di ujungnya.
- 1 Tabung gas dan selang dengan panjang secukupnya.
- 1 Pisau pemotong (Cutter) dan roskam (trowel) untuk membentuk ujung-ujung.

III. PEMASANGAN

- 1 Gulungan Ultrachem® Membrane dibuka dan digelar tepat di area yang akan dipasangkan waterproofing.



ULTRACHEM[®] MEMBRANE

Lembaran Kedap Air Sistem Bakar

- 1 Penumpukan lembaran (overlap) untuk penyambungan dilakukan sepanjang 7,5 cm untuk arah melintang dan 10 cm untuk arah memanjang.
- 1 Gulungan kemudian digulung kembali ke salah satu arah dan kemudian mulai dipanaskan dengan menyemburkan api melalui alat pemanas khusus sambil kembali dibuka perlahan-lahan.
- 1 Bagian gulungan yang telah mulai leleh secepatnya dilekatkan ke dasar yang telah dipasang primer dan ditekan beberapa saat (minimal 60 detik).

IV. PERLINDUNGAN

- 1 Ultrachem[®] Membrane yang telah dipasang sebaiknya tetap dilindungi oleh lapisan plesteran minimal 4 cm.
- 1 Untuk hasil yang lebih baik, plesteran dicampur dengan polypropylene fiber atau ditambah wire mesh dan kemudian dipotong pada modul 4 x 4 m untuk mengurangi keretakan.

KEMASAN

Ultrachem[®] Membrane dikemas dalam bentuk gulungan (roll) dengan panjang 10 m dan lebar 1 m.

PENYIMPANAN

Ultrachem[®] Membrane memiliki masa layak pakai paling sedikit 12 bulan, asalkan disimpan tanpa kerusakan di tempat sejuk dan kering.

KESEHATAN DAN KEAMANAN

Ultrachem[®] Membrane tidak berbahaya untuk kulit, tetapi hindari dari bahan-bahan yang mudah terbakar. Lihat lembaran keamanan bahan untuk informasi lebih lanjut.