



PT. ANDALAN KONSTRUKSI INDONESIA

Gedung Tokopedia Tower Lt 22 unit F

Jl. Prof Dr Satrio, Karet Semanggi,

Setia Budi, Jakarta Selatan 12930

+6221 2212 2220

info@akuindonesia.co.id

# CONKALIS

## Kegunaan

Conkalis digunakan sebagai pelapis anti air yang bersifat hydrophobic (water repellent) pada media penyerap air seperti beton, bangunan semen, dinding rumah dan bangunan di atas tanah (tanpa / tidak ada tekanan air tanah) untuk mencegah kerusakan pada beton yang dapat mengakibatkan degradasi pada mutu beton. Bahan ini berfungsi sebagai lapisan impregnasi tahan air yang bersifat hydrophobic untuk struktur bangunan seperti beton bertulang, terutama yang berpotensi mengalami degradasi mutu dikarenakan serangan klorida di lingkungan laut. Hal ini dikarenakan cara kerja produk ini menghambat masuknya zat-zat perusak (*agresif*) seperti ion klorida yang terbawa bersama air sehingga memberikan perlindungan jangka panjang pada beton terutama terhadap besi tulangan dari korosi.

## Keuntungan

- Sifat anti air yang sangat bagus.
- Tidak mempengaruhi *permeabilitas* terhadap uap air, sehingga uap air bisa keluar melalui substrat (breathable concrete).
- Ketahanan terhadap air sejak awal / dini.
- Membuat efek bantalan (*beading*) penahan air yang kuat.
- Daya penetrasi tinggi.
- Menghambat masuknya zat-zat perusak (*agresif*) yang terbawa bersama air.
- Siap pakai sehingga dapat langsung diaplikasikan.

## Karakteristik

Bahan Dasar	: Fungsional Polysilane (100% zat aktif / active ingredients)
Bentuk dan Warna	: Cairan bening
Berat Jenis	: $0.88 \pm 0.02$
Kandungan Aktif	: 99 %
Kemasan	: 200 ltr drum
Kedalaman Penetrasi	: $\pm 8\text{mm}$



## Deskripsi

Conkalis adalah produk satu komponen yang berupa larutan cair (tidak kental) serta bening tidak berwarna. Dengan ukuran molekul yang relatif rendah memungkinkan mampu menembasi ke dalam lobang pori permukaan *substrat* lebih dalam hingga 8 mm (tergantung porositas *substrat*). Larutan Conkalis yang sudah diaplikasikan akan meresap / penetrasi ke dalam substrat (beton) kemudian bereaksi dengan air maupun uap air yang terkandung di dalamnya akan membentuk lapisan film anti air permanen di dalam pori *substrat*.

Lapisan film ini akan menghambat masuknya air ke dalam substrat sehingga zat-zat perusak (seperti ion klorida yang terdapat pada air laut) yang terdapat dalam air tersebut tidak dapat masuk ke dalam substrat, sehingga dapat mencegah terjadinya proses korosi pada besi tulangan.

Selain itu lapisan anti air juga berfungsi sebagai penahan terhadap masuknya ion Asam Carbonat yang terlarut dalam Carbon Dioksida ke dalam struktur.

Larutan Conkalis tidak berwarna sehingga tidak merubah penampilan dari media yang diaplikasi.

## Aplikasi

### Persiapan

Semua permukaan yang akan diaplikasikan Conkalis harus bersih dari minyak / oli, gemuk, lemak, kotoran lain yang berpengaruh terhadap efektifitas penetrasi dari Conkalis.

Guna memastikan pembersihan lapisan permukaan substrat benar maka disarankan pembersihan dengan menggunakan air bertekanan tinggi maupun metode lain yang efektif sesuai dengan kondisi yang ada.

### Pengerjaan

Conkalis dapat diaplikasikan dengan menggunakan spray bertekanan rendah, roll maupun kuas. Aplikasi produk ini lebih disarankan kondisi substrat dalam keadaan kering walaupun masih bisa diaplikasikan pada kondisi permukaan lembab.

Untuk permukaan horizontal, pastikan produk diaplikasikan cukup memadai sehingga material masih ada di permukaan untuk beberapa saat (tidak langsung hilang/habis terserap substrat) sebelum penetrasi.



Sedangkan untuk permukaan vertikal, produk diaplikasikan dari bawah ke atas. Aplikasikan secara berulang untuk memastikan permukaan dalam keadaan benar-benar lembab ataupun jenuh untuk beberapa saat sehingga penetrasi benar-benar efektif. Lapisan berikutnya diaplikasikan dalam keadaan masih basah.

Hindari aplikasi saat hujan maupun adanya angin yang cukup kencang.

### **Pencucian**

Bersihkan semua peralatan segera setelah selesai dengan menggunakan pelarut minyak (*thinner*).

### **Masa Simpan**

Masa simpan produk ini adalah 12 bulan selama disimpan di suhu ruangan serta dalam kondisi tertutup rapat

### **Kemasan**

200 ltr drum.

### **Penyimpanan**

Disarankan untuk disimpan pada temperatur antara 25-40 C. Simpan di tempat yang teduh dan kering, serta hindarkan panas dan api. Pastikan kemasan dalam keadaan tertutup baik dan jangan tinggalkan dalam keadaan terbuka, juga dipastikan adanya sistem ventilasi baik.