



# INTUMESCENT COATING

Sigma Lumina Intumescent Coating »



## DEFINISI



Sigma Lumina Intumescent Coating adalah produk khusus diformulasikan untuk memberikan perlindungan bahan dari api. Cat ini diaplikasikan pada permukaan material untuk menghambat penyebaran api dan panas saat terjadi kebakaran.

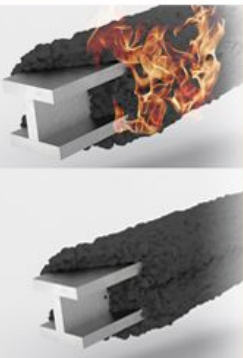
Sigma Lumina Intumescent Coating dirancang untuk menghambat penyebaran api dan panas. Bila terkena panas tinggi, akan terbentuk lapisan karbon yang mengisolasi material dari suhu tinggi, sehingga api tidak cepat menyebar. menyebarkan dan memberikan waktu tambahan untuk evakuasi atau pemadaman api.



- Memberikan ketahanan api selama 2 jam
- Mudah diaplikasikan
- Dapat digunakan untuk interior & eksterior
- Tahan cuaca
- Dapat digunakan pada berbagai bahan
- Dapat diaplikasikan pada berbagai jenis primer (Alkyd, Epoxy, Epoxy Seng-fosfat, Seng Epoksi, Primer Tahan Alkali WB)

## KEUNGGULAN

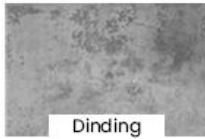
## CARA KERJA



Lapisan intumescent bekerja dengan memperluas dan membentuk lapisan isolasi ketika terkena suhu tinggi, biasanya di atas 150°C. Proses yang disebut intumescence ini menyebabkan bahan kimia dalam cat bereaksi dengan panas sehingga menghasilkan lapisan tebal seperti busa. Lapisan ini berfungsi sebagai penghalang termal, mencegah panas mencapai material struktur seperti baja atau beton secara langsung, sehingga mencegah kerusakan akibat kebakaran. Dengan cara ini, cat intumescent memperpanjang ketahanan material terhadap api, memberikan lebih banyak waktu untuk evakuasi dan membantu mengurangi penyebaran api di dalam gedung.



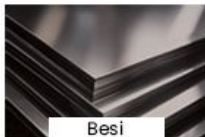
## APLIKASI



Dinding



Kayu



Besi

Lapisan intumescent dapat diaplikasikan pada berbagai macam permukaan tanpa mengurangi kinerjanya. Misalnya, baja, yang melemah pada suhu tinggi, mendapat manfaat dari lapisan pelindung, sementara beton dan kayu juga mengalami peningkatan ketahanan terhadap api. Selain memberikan perlindungan terhadap kebakaran, pelapis ini dapat diaplikasikan dalam berbagai warna dan penyelesaian akhir, menjadikannya solusi serbaguna untuk keselamatan dan estetika.

## ARSITEKTUR

**A**

Atrium/Baja

**B**

Eskalator

**C**

Struktur Penopang

**D**

Rangka Atap

**E**

Perakitan Lantai/Balok

**F**

Garasi Parkir

**G**

Ruang Mekanis

**H**

Plafon Gantung

