IPILITE® C010

Outdoor Vermiculite Fireproof Cement

ExpandingYourWorld

Info Produk / *General Product*

IPILITE C010 adalah produk tahan api (*fireproofing*) yang diaplikasikan pada area outdoor (struktur baja) dimana ketahanan yang lebih terhadap perubahan cuaca dan lingkungan luar sangat dibutuhkan.

Aplikasi IPILITE C010 dapat menggunakan mesin spray dan trowel. Dipakai pada area seperti kolom struktur, vessel, tangki LPG, dinding, atap dan kaki kolom.

Lapisan fireproofing ini dimaksudkan untuk melindungi struktur baja, equipment, penyangga vessel dari keruntuhan/kegagalan fungsional ketika terjadi kebakaran selama 2 jam.

IPILITE C010 is a fireproofing product that is applied to outdoor areas requiring greater resistance to weather changes and the outside environment.

IPILITE C010 application could use a spray machine and trowel. Used in areas such as structural columns, vessels, LPG tanks, wall, roof and column legs.

This fireproofing layer is intended to protect steel structures, equipment, vessel supports from collapse/functional failure when a fire occurs for 2 hours.



Fitur dan Manfaat / *Features and Benefit*

- Tahan api sampai 2 jam dengan suhu 1099 ^{o}C
  Fire resistance up to 2 hours at a temperature of 1099 ^{o}C
- Tidak menimbulkan asap beracun
  Does not produce toxic fumes
- Tahan terhadap perubahan cuaca
  Resistance to weather
- Aplikasi mudah & cepat
  Easy & fast application
- Daya rekat yang baik, tahan lama
  Good adhesive ability, long lasting
- Tidak mudah retak
  Resistance to cracking
- Bobot ringan
  Light weight

Spesifikasi / *Spesification*

Density	: 700-800 kg/m^3
Combustible Test	: Non Combustible
Thermal Conductivity	: 0.1510 W/mK
Fire Rating	: 120 minute (Acc. UL 1709)
Min. Bonding Strength	: 0.4 MPa
Min. Comp Strength	: 0.6 N/mm^2
Flammability	: Non Flammable
Corrosion	: Does not promote corrosion of steel (ASTM E 937)
Min. Absorption Test	: 64,821%
Min. Flexural Strength Test	: 0.343 N/mm^2
Packaging	: 20 kg/bag
TKDN	: 34,95%

Proyek / *Project*







IPISUNIJAYA
The Icon Business Park - Blok Q No.03 BSD City
Jl. Raya Cisauk, Tangerang, Banten 15345
Phone: +62 21 - 55691450
www.ipijaya.com

ISO 9001:2015 certimark
ISO 14001:2015 certimark
ISO 45001:2018 certimark

IPILITE® C010

Outdoor Vermiculite Fireproof Cement

Peralatan / *Equipment*

- **Mesin Spray** / ***Spray Machine***
  Direkomendasikan menggunakan pompa rotor/stator, kecepatan pompa normal 100-600 rpm.
  Recommended using rotor/stator pumps, normal pump speed 100-600 rpm.
- **Mesin Mixer** / ***Mixer Machine***
  Mixer memiliki bilah pencampur tipe dayung dengan wiper karet & fitur pembalikan untuk pencampuran yang efisien, kecepatan rotasi 20-30 rpm di bawah beban, putaran bebas maksimum 35 rpm.
  Mixer features a paddle type mixing blade with rubber wipers & reversing feature for efficient mixing, rotational speed 20-30 rpm under load, maximum 35 rpm free running.
- **Kompresor Udara** / ***Air Compressor***
  Pengiriman udara bebas 0,42 m^3 dan tekanan 3,5 kgf/cm^2.
  Free air delivery 0.42 m^3 and pressure 3.5 kgf/cm^2.
- **Alat Semprot** / ***Nozzle/Gun***
  Pegangan *gun* dari aluminium dengan ID minimum 1" untuk menyediakan volume minimum 420 L/menit.
  Minimum 1" ID alumunium pole to provide minimum volume 420 L/minute.





Persiapan / *Preparation*



- **Permukaan Baja** / **Substrat**
  Dapat diaplikasikan pada permukaan baja yang sudah dicat dasar/ tidak dicat dasar, permukaan harus bersih, kering, bebas dari kontaminan lain yang dapat mempengaruhi daya rekat material fireproofing.
  Typical substrate can be prime or unprimed steel, metal floor/roof decks, surface must be clean, dry, free from other contaminants which may applied affect the adhesion of the material.
- Tutupi pekerjaan lain yang menyebabkan kerusakan akibat terkena tumpahan material fireproofing selama proses aplikasi.
  Cover other work subject to damage from fallout or overspray of fireproofing materials during application.

Aplikasi / *Application*

1. Campurkan IPILITE C010 dengan air (16-19 lt/20kg) di paddle mixer, kecepatan putaran maks 20-30 rpm, waktu pencampuran 3 menit, campuran ditempatkan ke hopper dan dialirkan melalui selang ke alat spray.
   Mix IPILITE C010 with portable water (16-19 lt/20kg) in paddle mixer, max rotation speed 20-30 rpm, mixing time 3 minute, the mixed placed to hopper where it is conveyed through a hose to a spray gun.
2. Pasang selang udara dari kompresor ke alat spray, buka tekanan udara hingga 3,5 kgf/cm^2.
   Attach air hose from compressor to nozzle/gun, open air pressure to 3.5 kgf/cm^2.
3. Semprotkan lapisan pertama IPILITE C010 ke permukaan.
   Spray 1st layer of IPILITE C010 onto the substrate.
4. Periksa ketebalan lapisan 1 antara 10-15mm.
   Check thickness 1st layer between 10-15mm.
5. Jika ketebalan lebih dari 10mm, biarkan satu hari setelah aplikasi lapisan pertama.
   If thickness more than 10mm, allow one day after 1st layer application.
6. Aplikasikan lapisan ke-2 sampai mencapai ketebalan 34mm.
   Apply the 2nd layer until it reaches a thickness of 34mm.
7. Perhalus hasil semprot dengan raskam.
   Refine spray result with trowel
8. Bersihkan area kerja.
   Clean up area
9. Finishing (opsional) membutuhkan permukaan yang halus dapat menggunakan cat akrilik Topcoat
   Optional finishing is required a smooth surface use Topcoat acrylic paint.