IPILITE® C011

Indoor Vermiculite Fireproof Cement

ExpandingYourWorld

Info Produk / *General Product*

IPILITE C011 adalah produk tahan api (fireproofing) berbobot ringan yang diaplikasikan pada area dalam ruangan (indoor).

Aplikasi IPILITE C011 dapat menggunakan mesin spray dan trowel. Dipakai pada area seperti struktur baja, permukaan bawah lantai, dinding dan ducting.

Fireproofing ini dapat melindungi struktur & equipment dari keruntuhan ketika terjadi kebakaran selama 2 jam.

IPILITE C011 is a low density fireproofing product that is applied to indoor areas.

IPILITE C011 application could use a spray machine and trowel . Used in areas such as steel structures, subfloor surfaces, walls and ducting.

This fireproofing can protect structures & equipment from collapsing when a fire occurs for 2 hours.



Fitur dan Manfaat / *Features and Benefit*

- Tahan api sampai 2 jam dengan suhu 1013 ^{o}C
  Fire resistance up to 2 hours at a temperature of 1013 ^{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

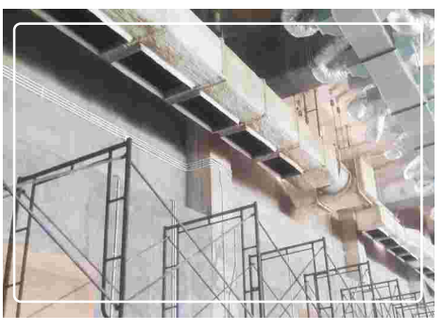
Spesifikasi / *Spesification*

- **Density** : 400-500 kg/m^3
- **Combustible Test** : Non Combustible
- **Thermal Conductivity** : 0.1255 W/mK
- **Fire Rating** : 120 minute (ASTM E 119)
- **Min. Bonding Strength** : 0.3 MPa
- **Min. Comp Strength** : 0.2 N/mm^2
- **Flammability** : Non Flammable
- **Corrosion** : Does not promote corrosion of steel (ASTM E 937)
- **Min. Absorption Test** : 87,915 %
- **Min. Flexural Strength Test** : 0.047 N/mm^2
- **Packaging** : 20 kg/bag
- **TKDN** : 41,84%

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® C011

Indoor Vermiculite Fireproof Cement

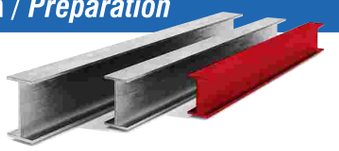
Peralatan / *Equipment*

- **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 C011 dengan air (17-20 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 C011 with portable water (17-20 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 C011 ke permukaan.
   Spray 1st layer of IPILITE C011 onto the substrate.
4. Periksa ketebalan lapisan 1 antara 8-10mm.
   Check thickness 1st layer between 8-10mm.
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 15mm.
   Apply the 2nd layer until it reaches a thickness of 15mm.
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.