

No. Fail: JBPM.IP.RNP: 700-7/2/7-19 (35)  
(PEMBAHARUAN: KEDUA PULUH LIMA)

# SIJIL PEPASANGAN KESELAMATAN KEBAKARAN

## APPROVAL CERTIFICATE

Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia  
dengan ini memperakukan  
Fire and Rescue Department of Malaysia  
hereby certify

**BAHAN KELAS 'O' / CLASS 'O'**  
**(CLOSED CELL RUBBER INSULATION MATERIALS)**

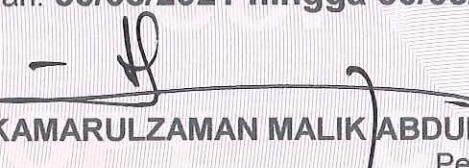
Berdasarkan Piawaian  
Complying with

**BS 476: PART 6: 1989 & BS 476: PART 7: 1997**

**Syarikat Berdaftar**  
Registered company

**INSULFLEX CORPORATION SDN BHD (743287-M)**  
Lot 6 & 8, Jalan P/1  
Kawasan Perusahaan Bangi  
43650 Bandar Baru Bangi  
Selangor Darul Ehsan

Tempoh sah perakuan: 30/08/2021 hingga 30/08/2023

  
**(PKPjB KAMARULZAMAN MALIK ABDULLAH)**  
Pengarah  
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan  
b.p. Ketua Pengarah  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia

Tarikh:  Disember 2021

\*\* Peringatan:

Sila patuhi sepenuhnya syarat-syarat dan had kegunaan seperti dalam Lampiran A1



CERTIFIED TO  
ISO 9001 : 2015  
CERT. NO: QMS 02121



CERTIFIED TO  
ISO 9001 : 2015  
CERT. NO: QMS 02121

Jenis Bahan Binaan	: CLOSED CELL RUBBER INSULATION MATERIALS
Jenama & Spesifikasi	: JENAMA: INSULFLEX <b>NOMINAL THICKNESS :</b> 1. 6 mm - 25 mm 2. 45 mm <b>NOMINAL DENSITY :</b> 1. 60 kg/m <sup>3</sup> ± 5 kg/m <sup>3</sup> 2. 60 kg/m <sup>3</sup>
Nama & Alamat Pengeluar	: INSULFLEX CORPORATION SDN BHD (743287-M)
Tahap Rintangan Api	: KELAS 'O' / CLASS 'O' - FIRE PROPAGATION INDEX (I) : 2.7 & 7.6 - REACTION TO FIRE CLASSIFICATION : CLASS A1
No. Laporan Ujian / Tarikh	: WARRES NO. 60995 (14/10/1994), SIRIM 2000FE1417 (16/08/2000), SIRIM 2005FE0044 (22/02/2005), SIRIM 2005FE0045 (22/02/2005), SIRIM 2006FE0134 (09/06/2006), SIRIM 2006FE0163 (28/06/2006), SIRIM 2011FE0139 (06/06/2011), SIRIM 2011FE0124 (10/05/2011), SIRIM 2017FE0056 (08/02/2017), SIRIM 2017FE0057 (08/02/2017), SIRIM 2020FE0414 (10/09/2020), SIRIM 2020FE0415 (10/09/2020), SIRIM 2020FE0413 (10/09/2020), SIRIM 2020FE0546 (06/11/2020) & SIRIM 2020FE0413-S1 (16/11/2020)
Skim Persijilan Barang	: SIRIM QAS INT. NO. LESEN: LI009301, NO. SIRI: 066174 (SAH SEHINGGA 30/08/2022)
Had Kegunaan	: PEMASANGAN SEBAGAI BAHAN PENEBAT PADA SISTEM SALUR (DUCT SYSTEM). PEMASANGAN HENDAKLAH MEMATUHI SPESIFIKASI UJIAN DAN UBBL 1984 SERTA PERLU MEMATUHI SYARAT-SYARAT TAMBAHAN SEPERTI DI LAMPIRAN A2 & A3.

Tempoh sah perakuan: 30/08/2021 hingga 30/08/2023



## LAMPIRAN A2

### SISTEM/ALAT KELENGKAPAN/BAHAN BINAAN/PINTU RINTANGAN API

Perakuan ini tertakluk kepada syarat-syarat berikut:-

1. Sijil Perakuan ini tidak boleh dipindah milik tanpa kebenaran Jabatan ini.
2. \*Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api yang dikeluarkan hendaklah menepati spesifikasi sample dan seperti di dalam laporan ujian.
3. Sebarang perubahan/tambahan daripada spesifikasi komponen yang asal hanya boleh dilakukan dengan terlebih dahulu mendapat kebenaran bertulis daripada Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia.
4. Dalam hal-hal tertentu pengeluaran dan mutu Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api hendaklah menepati syarat-syarat yang ditetapkan oleh SIRIM atau Skim Kawalan Mutu yang diiktiraf oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia.
5. Apabila terdapat pindaan atau pembaharuan pada syarat/piawai, pengeluar/pengedar akan diberi tempoh masa yang ditetapkan oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia untuk meminda atau mengubah spesifikasi asal Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api mengikut syarat-syarat piawaian yang baru tersebut.
6. Semua Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api perlu mempunyai nama pengeluar, nombor siri, tarikh dikeluarkan dan tanda 'SIRIM' atau lain-lain tanda skim diiktiraf oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia (jika berkaitan).
7. Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia adalah berhak untuk memilih mana-mana sample Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api yang telah dikeluarkan ATAU dipasang untuk dikaji dan jika perlu diuji semula. Sebarang kos perbelanjaan adalah ditanggung oleh pengeluar.
8. Pengeluar/Pengedar hendaklah mengemukakan salinan sah surat perakuan ini bagi penggunaan pengedaran Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api yang berkenaan kepada Jabatan ini.

\* Potong mana tidak berkaitan.

  
MUHAMMAD KHAIRUL NIZAM BIN MARDI  
*Bahagian Perancangan dan Penyelidikan*

## LAMPIRAN A2

9. Pengeluar/pengedar Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api hendaklah mengemukakan surat pengesahan Lampiran C1/C2\* ke Jabatan ini (kepada Pengarah Negeri dan salinan ke Ibu Pejabat JBPM) bahawa ia telah melaksanakan pengawasan/pemasangan/perbekalan\* seperti piawaian yang disahkan oleh SIRIM dan Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia.
10. Arkitek atau Jurutera Perunding Bertauliah hendaklah memastikan dan mengawasi semua kerja-kerja pemasangan yang dilakukan oleh kontraktor/pemasangan dan mengesahkannya dengan menghantar surat pengesahan Lampiran C3 ke Jabatan ini (Bahagian Keselamatan Kebakaran) sebelum atau semasa pemeriksaan bangunan.
11. Pemasangan Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api hendaklah disahkan oleh pengeluar atau Jurutera Bertauliah/Arkitek bahawa telah mematuhi spesifikasi pengeluar atau kod-kod yang diiktiraf.
12. Jika terdapat apa-apa kejadian atau laporan munasabah yang menunjukkan kegagalan prestasi kepada Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api atau tidak mematuhi syarat-syarat yang terkandung dalam Uniform Building By-Law (UBBL 1984) serta Arahan Jabatan hendaklah segera dilaporkan kepada Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia. Jabatan berhak menarik balik Sijil Perakuan dengan notis atau tanpa notis.
13. Pegawai Bomba juga boleh membuat pemeriksaan mengejut (random inspection/checking) ke atas kilang pembuat atau pepasangan untuk menentukan tiada penyelewengan dari segi mutu dan spesifikasi Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api.
14. Surat perakuan ini, keseluruhan ATAU sebahagian daripadanya adalah tidak boleh diterbitkan ATAU digunakan untuk apa-apa tujuan promosi ATAU pengiklanan sama ada pada media cetak ATAU pada mana-mana tempat dengan apa-apa cara sekalipun tanpa mendapat kebenaran bertulis daripada Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia.

\* Nota rujukan bagi Had Kegunaan: 'party wall' – dinding pemisah antara dua pihak dan 'fire wall' (proscenium wall, compartment wall, separating wall & protecting structure).

\* Potong mana tidak berkaitan.

  
Muhammad Khairul Nizam Bin Mardi  
(Pegawai Penyemak)  
MUHAMMAD KHAIRUL NIZAM BIN MARDI  
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan



## LAMPIRAN A3

### PEMBAHARUAN SIJIL PERAKUAN

1. Untuk permohonan memperbaharui sesuatu Sijil Perakuan/Kelulusan Jabatan, permohonan tersebut hendaklah disampaikan ke pejabat ini sebulan sebelum tarikh perakuan ini tamat:-
  - 1.1 Permohonan bertulis.
  - 1.2 Salinan Laporan Ujian terbaru dari SIRIM atau mana-mana makmal yang diiktiraf jika berkaitan.
  - 1.3 Salinan Laporan Penilaian Teknikal oleh makmal jika berkaitan.
  - 1.4 Salinan Sijil Perakuan/Kelulusan terdahulu.
  - 1.5 Senarai Lengkap projek sepanjang tempoh ‘validity’ kelulusan tersebut.
  - 1.6 Mengadakan kemudahan pemeriksaan bagi penilaian semula **Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api** sekiranya diperlukan.
2. Adalah menjadi kesalahan jika semua perkara di atas dilanggari dan Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia berhak menarik balik surat perakuan ini sebelum tamat tempohnya.

\* *Potong mana tidak berkaitan.*

  
  
(Pegawai Penyemak)  
**MUHAMMAD KHAIRUL NIZAM BIN MARDI**  
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan