

No. Fail: JBPM.IP.RNP: 700-7/2/7-780 (8)  
(PEMBAHARUAN: KETIGA)

# 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'**  
**(MODEL: K-PROTECT)**


Berdasarkan Piawaian  
*Complying with*

**BS 476: PART 6: 1989 + A1: 2009 & BS 476: PART 7: 1997**

Syarikat Berdaftar  
*Registered company*

**K-FLEX MALAYSIA SDN BHD (748619-H)**  
**Lot 2752**  
**Jalan Raja Nong**  
**Taman Klang Jaya**  
**41200 Klang**  
**Selangor Darul Ehsan**

Tempoh sah perakuan: **04/05/2024 hingga 04/05/2026**

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

Tarikh: 28 Mei 2024



CERTIFIED TO ISO 9001:2015  
CERT. NO QMS 02101



CERTIFIED TO ISO 37001:2016  
CERT. NO ABMS 00216

**\*\* Peringatan:**

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



No. Fail: **JBPM.IP.RNP: 700-7/2/7-780 (8)**  
No.Siri: **BB/C'O'/2931/2020 (P3)**

**LAMPIRAN A1**

---

Jenis Bahan Binaan	: <b>BAHAN KELAS 'O' / CLASS 'O'</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>THERMAL INSULATION MATERIAL WITH ALUMINIUM</b></li></ul>
Jenama & Spesifikasi	: <b>BRAND : K-FLEX</b> <b>MODEL : K-PROTECT</b> <b>THICKNESS MEASURED : 7.4 mm ~ 50.0 mm</b> <b>BULK DENSITY MEASURED : 39.0 kg/m<sup>3</sup></b>
Tahap Rintangan Api	: <b>KELAS 'O' / CLASS 'O'</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>FIRE PROPAGATION INDEX, (I) : <u>5.4</u> &amp; <u>8.6</u></b></li><li>▪ <b>SURFACE SPREAD OF FLAME TEST: <u>CLASS 1</u></b></li></ul>
Nama & Alamat Pengeluar	: <b>K-FLEX MALAYSIA SDN BHD (748619-H)</b>
No. Laporan Ujian / Tarikh	: <b>TUV-SUD-PSD NO. 7191215525-MEC19/4-YWA (15/08/2019), TUV-SUD-PSD NO. 7191215525-MEC19/5-YWA (15/08/2019), TUV-SUD-PSD NO. 7191215530-MEC19/4-YWA (16/08/2019), TUV-SUD-PSD NO. 7191215530-MEC19/5-YWA (16/08/2019), TUV-SUD-PSD NO. 7191215525-MEC19/4-YWA_CR2 (15/03/2021), TUV-SUD-PSD NO. 7191215525-MEC19/5-YWA_CR2 (15/03/2021), TUV-SUD-PSD NO. 7191247839-MEC20/1-YWA_CR1 (23/03/2021), TUV-SUD-PSD NO. 7191247839-MEC20/2-YWA_CR1 (23/03/2021) &amp; TUV-SUD-PSD NO. 7191247839-MEC20/3-DA_CR1 (31/03/2021)</b>
Skim Persijilan Barangan	: <b>TUV-SUD-PSB C.O.C NO. CLS2 080975 0012 REV. 01 (SAH SEHINGGA 09/03/2025)</b>
Had Kegunaan	: <b>PEMASANGAN SEBAGAI BAHAN KELAS 'O' SAHAJA. TIDAK DIBENARKAN BAGI TUJUAN PEMASANGAN PADA FIRE RATED DUCTING. PEMASANGAN HENDAKLAH MEMATUHI SPESIFIKASI SEPERTIMANA DALAM LAPORAN UJIAN DAN UBBL 1984 SERTA PERLU MEMATUHI SYARAT-SYARAT TAMBAHAN SEPERTI DI LAMPIRAN A2 &amp; A3.</b>

---

Tempoh sah perakuan: **04/05/2024 hingga 04/05/2026**





**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 pendedaran **Sistem / Alat Kelengkapan / Bahan Binaan / Pintu Rintangan Api** yang berkenaan kepada Jabatan ini.

  
(Pegawai Penyelia)

**MUHAMMAD KHAIRUL NIZAM BIN MARDI**  
*Bahagian Perancangan dan Penyelidikan*



**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 bagi setiap sijil kelulusan bahan;
  - 1.2 Salinan Laporan Ujian terbaru dari SIRIM atau mana-mana makmal yang diiktiraf jika berkaitan. *Mana-mana laporan ujian dari luar negara hendaklah disahkan melalui Borang Akuan Berkanun (Borang AM80) dan diperakukan dihadapan Pesuruhjaya Sumpah tempatan (Commissioner of Oath);*
  - 1.3 Salinan sijil barangan SIRIM / Badan Persijilan Luar Negara (semak kesahan sijil) bagi produk kawalan. *Sijil hendaklah disahkan melalui Borang Akuan Berkanun (Borang AM80) dan diperakukan dihadapan Pesuruhjaya Sumpah tempatan (Commissioner of Oath);*
  - 1.4 Salinan Sijil Perakuan / Kelulusan terdahulu termasuk Lampiran A1.
  - 1.5 Senarai Lengkap projek sepanjang tempoh sah / 'validity' kelulusan tersebut.
  - 1.6 Mengadakan kemudahan pemeriksaan bagi penilaian semula **Sistem / Alat Kelengkapan / Bahan Binaan / Pintu Rintangan Api** sekiranya diperlukan.
2. Kegagalan tuan mematuhi perkara di atas akan mengakibatkan Sijil Pemasangan Keselamatan Kebakaran yang dimohon tidak akan diproses dan diperbaharui.
3. Adalah menjadi kesalahan jika semua perkara di atas dilanggari dan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia berhak menarik balik surat perakuan ini sebelum tamat tempohnya.
4. Sebarang pertanyaan berkaitan permohonan pembaharuan perlu disertakan dengan nombor rujukan fail seperti **JBPM.IP.RNP: 700-7/2/Kod Bahan – No. Pendaftaran Bahan** yang terdapat di penjuru atas kanan Sijil Pemasangan Keselamatan Kebakaran


(Pegawai Penyemak)

**MUHAMMAD KHAIRUL NIZAM BIN MARDI**  
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan