

No. Fail: JBPM.IP.RNP: 700-7/2/7-351 (23)
(PEMBAHARUAN: KESEMBILAN)

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-FLEX ST)

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

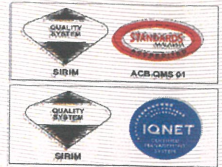
Tempoh sah perakuan: **04/08/2023** hingga **04/08/2025**



(KAMARULZAMAN MALIK ABDULLAH)

Pengarah
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan
b.p. Ketua Pengarah
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia

Tarikh: 26 Julai 2023



CERTIFIED TO ISO 9001:2015
CERT. NO QMS 02101



CERTIFIED TO ISO 37001:2016
CERT. NO ABMS 00216



PEMENANG ANUGERAH
EMAS AIGA 2022

**** Peringatan:**

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

Jenis Bahan Binaan	: BAHAN KELAS 'O' / CLASS 'O' <ul style="list-style-type: none">▪ NITRILE RUBBER BASED ELASTOMERIC FOAM INSULATION MATERIAL▪ THERMAL INSULATION MATERIAL
Jenama & Spesifikasi	: JENAMA : K-FLEX ST MODEL : K-FLEX ST THICKNESS: 6 mm ~ 50 mm BULK DENSITY: 58 kg/m³ ~ 86 kg/m³
Nama & Alamat Pengeluar	: K-FLEX MALAYSIA SDN BHD (748619-H)
Tahap Rintangan Api	: KELAS 'O' / CLASS 'O' <ul style="list-style-type: none">▪ FIRE PROPAGATION INDEX (I) : <u>9.8, 9.5 & 6.3</u>▪ SURFACE SPREAD OF FLAME TEST : <u>CLASS 1</u>
No. Laporan Ujian / Tarikh	: TUV-SUD-PSD NO. 7191034208-PIC12/1-OKH (21/01/2013), TUV-SUD-PSD NO. 7191034208-PIC12/2-YWA (21/01/2013), TUV-SUD-PSD NO. 7191037488-PIC12/1-OKH (21/01/2013), TUV-SUD-PSD NO. 7191037488-PIC12/2-YWA (21/01/2013), TUV-SUD-PSD NO. 7191097410-MEC14/1-OKH (02/10/2014), TUV-SUD-PSD NO. 7191097410-MEC14/2-YWA (02/10/2014), TUV-SUD-PSD NO. 7191261014-MEC21/1-YWA (13/07/2021), TUV-SUD-PSD NO. 7191261014-MEC21/2-YWA (13/07/2021) & TUV-SUD-PSD NO. 7191261014-MEC21/03-DA (16/08/2021)
Skim Persijilan Barangan	: TUV-SUD-PSB C.O.C NO. CLS2 080975 0016 REV. 00 (SAH SEHINGGA 11/04/2028)
Had Kegunaan	: PEMASANGAN SEBAGAI BAHAN KELAS 'O' SAHAJA. TIDAK DIBENARKAN BAGI TUJUAN PEMASANGAN PADA FIRE RATED DUCTING. PEMASANGAN HENDAKLAH MEMATUHI SPESIFIKASI UJIAN DAN UBBL 1984 SERTA PERLU MEMATUHI SYARAT-SYARAT TAMBAHAN SEPERTI DI LAMPIRAN A2 & A3.

Tempoh sah perakuan: **04/08/2023 hingga 04/08/2025**



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.


(Pegawai Penyemak)

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 piawai 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 pemasangan 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).*


(Pegawai Penyemak)
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 Berkakun (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 Berkakun (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