



Laporan No. 08119/FNBPAQ
Tanggal: 23 Februari 2023



Kantor Penerbit
Jl. Arteri Tol Cibitung No. 1, Cibitung Bekasi 17520
Telp./Faksimili: 021 88321176/021 88321166
Email: cs.cbt@sucofindo.co.id

LAPORAN HASIL UJI

Sampel di kirim oleh klien dengan informasi sebagai berikut.

PELANGGAN : PT. SMART TECHTEX
ALAMAT : JL. RAYA CIREBON KANCI KM 13.5 DESA RAWAURIP,
PANGENAN - KABUPATEN CIREBON

NAMA SAMPEL : Pintu Tahan Api Plat Baja Merk "S-Plus" Armour-FR

KODE SAMPEL : SPARF- 001

DESKRIPSI DAN DIMENSI SAMPEL : - Kusen pintu
- Panjang : 1081 mm
- Lebar : 1047 mm
- Tebal : 100,33 mm
- Daun Pintu - Panjang : 1017 mm Lebar : 1002 mm Tebal : 41,79 mm

STANDAR : SNI 1741-2008

MANUFAKTUR : PT. SMART TECHTEX

JENIS PENGUJIAN : TINGKAT KETAHANAN API

SAMPEL DI TERIMA : 14 Februari 2023

SAMPEL DI UJI : 18 Februari 2023

Lampiran yang ada merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.

Hasil uji ini hanya terkait dengan contoh uji yang diserahkan saat itu saja dan laporan / sertifikat hasil uji tidak dapat di reproduksi dengan cara apapun, kecuali dalam konteks penuh dengan persetujuan tertulis sebelumnya dari Laboratorium Sucofindo. Penerbitan Sertifikat/Laporan ini tunduk pada Syarat dan Ketentuan Umum layanan jasa PT. SUCOFINDO (PERSERO), yang salinannya dapat diperoleh atas permintaan atau dapat diakses pada www.sucofindo.co.id

CBT38012000071623

Sub Bagian Teknik


SUCOFINDO
Fandi Fernadi



4406586

SCI-2007A

LAPORAN HASIL UJI

Nama Sampel : Pintu Tahan Api Plat Baja Merk "S-Plus" Armour-FR

Kondisi Pengujian Lingkungan

- Temperatur : 29.4 °C
- kelembaban : 52%

Diuji Oleh : Kamil Rusdi

Diverifikasi Oleh : Hendri Sukrisna

Disetujui Oleh : Fandi Fermadi

Peralatan Uji :
- Lemari Bakar 5 burner
TMO-098.1
- Memory HI Logger
130113227
- Thermocouple

Dimensi Sampel Terukur : Daun Pintu - Panjang : 1017 mm Lebar : 1002 mm Tebal : 41,79 mm

Jenis Pengujian : TINGKAT KETAHANAN API



Waktu Pengujian (Menit)	Pengamatan Visual
0	Pengujian Dimulai
7	Keluar Asap Di Bagian Atas
120	Pengujian Di Hentikan dan Tidak Tembus Api

Kesimpulan

Sampel Pintu Tahan Api Plat Baja Merk "S-Plus" Armour-FR memenuhi persyaratan Tingkat Ketahanan Api (TKA) - /120/65 sesuai SNI 1741-2008

Hasil uji ini hanya berlaku untuk jenis uji dan kualitas bahan yang sama dengan contoh uji yang diterima

Keterangan

TKA -/120/65 artinya

Tingkat Ketahanan Api -/120/65 adalah stabilitas / integritas / insulasi

Stabilitas tidak dipersyaratkan untuk komponen non structural

Integritas tidak terjadi tembus api selama 120 menit

Insulasi selama 65 menit, kenaikan temperatur maksimal individu permukaan sisi belakang sampel uji (unexposed surface) 212,6°C atau melebihi batas temperatur maksimal 209,8°C



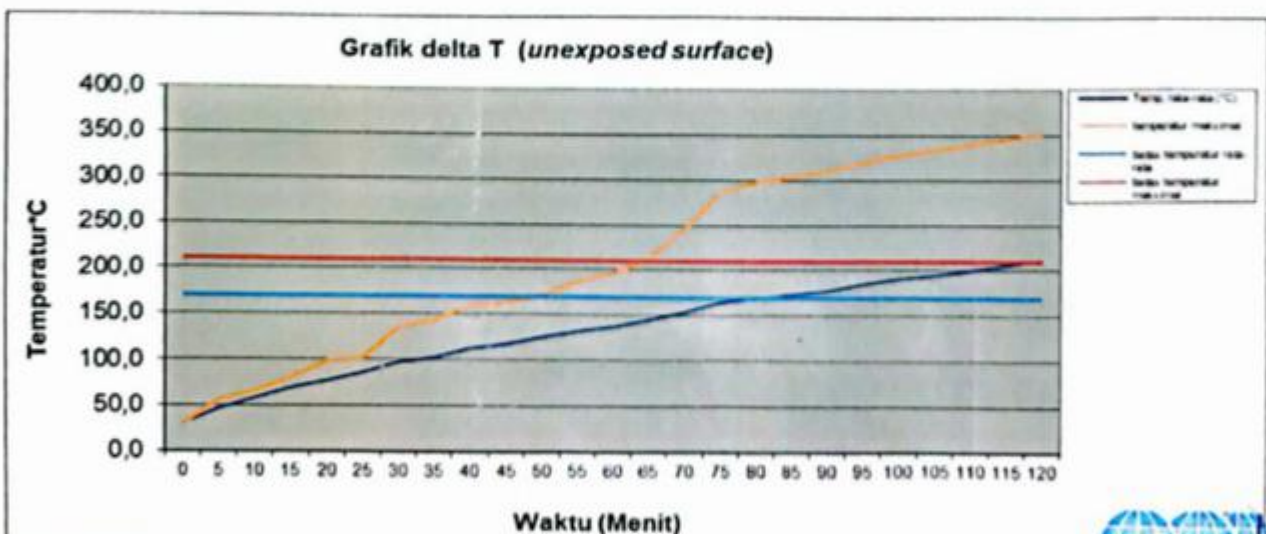
2193303

SCI-2007P

LAPORAN HASIL UJI

Tabel temperatur pada permukaan belakang (unexposed surface)

Waktu (menit)	Suhu (°C)								
	Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	ΔT	Batas ΔT	ΔT	Batas ΔT
						Rata-rata.	Rata-rata	Maks.	Maks.
0	29,5	30,1	29,8	29,7	29,7	29,8	169,8	30,1	209,8
5	44,7	45,8	54,8	47,6	42,2	47,0	169,8	54,8	209,8
10	56,7	53,8	65,2	58,6	53,8	57,6	169,8	65,2	209,8
15	68,1	69,3	80,6	67,6	58,9	68,9	169,8	80,6	209,8
20	72,9	78,2	98,6	70,6	63,8	76,8	169,8	98,6	209,8
25	85,8	87,6	102,6	84,6	68,8	85,9	169,8	102,6	209,8
30	92,6	94,7	135,2	91,1	72,8	97,3	169,8	135,2	209,8
35	101,5	113,2	143,3	76,8	77,6	102,5	169,8	143,3	209,8
40	108,6	128,7	158,7	85,7	83,2	113,0	169,8	158,7	209,8
45	111,3	135,9	162,3	88,4	87,2	117,0	169,8	162,3	209,8
50	126,8	140,9	170,2	96,6	90,3	125,0	169,8	170,2	209,8
55	129,6	145,6	186,9	98,8	95,9	131,4	169,8	186,9	209,8
60	135,6	148,3	195,5	106,6	98,1	136,8	169,8	195,5	209,8
65	142,6	150,2	212,6	112,5	100,2	143,6	169,8	212,6	209,8
70	147,8	153,6	245,6	118,9	101,6	153,5	169,8	245,6	209,8
75	152,8	154,3	286,9	124,4	102,9	164,3	169,8	286,9	209,8
80	156,8	158,8	298,9	128,9	105,3	169,7	169,8	298,9	209,8
85	158,2	162,3	305,3	132,3	108,8	173,4	169,8	305,3	209,8
90	162,3	165,8	311,5	138,5	109,7	177,6	169,8	311,5	209,8
95	165,6	168,9	320,8	148,1	116,5	184,0	169,8	320,8	209,8
100	170,3	175,5	328,6	153,5	126,6	190,9	169,8	328,6	209,8
105	175,8	174,6	334,5	159,1	128,7	194,5	169,8	334,5	209,8
110	180,0	180,6	340,0	161,9	133,5	199,2	169,8	340,0	209,8
115	185,6	186,2	346,2	164,8	147,0	206,0	169,8	346,2	209,8
120	188,2	191,1	352,3	168,8	157,6	211,6	169,8	352,3	209,8

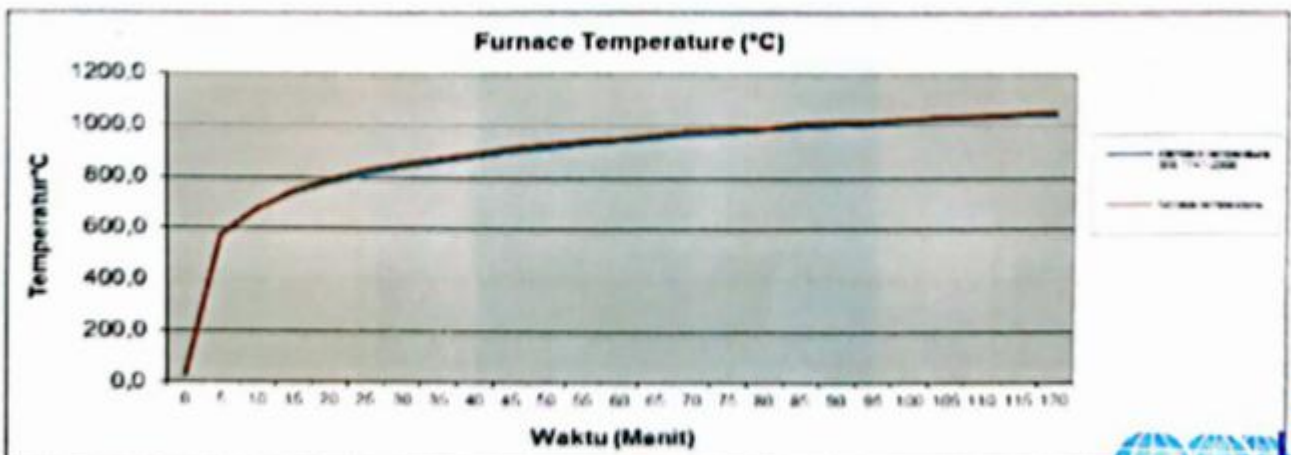


2193304

LAPORAN HASIL UJI

Tabel temperatur tungku

Waktu (menit)	Temperatur Tungku rata-rata (°C)	Temperatur tungku standar	A (menit.°C)	As (menit.°C)	Deviasi (%)
		SNI 1741-2008			
0	29,4	20,0	-	-	-
5	570,7	576,4	1500,0	29,4	-1,0
10	673,7	678,4	3110,8	3137,1	-0,7
15	747,9	738,6	3553,8	3542,5	1,3
20	791,7	781,4	3848,8	3799,8	1,3
25	829,6	814,6	4053,0	3989,9	1,8
30	854,7	841,8	4210,5	4141,0	1,5
35	875,2	864,8	4324,5	4266,5	1,2
40	893,9	884,7	4422,5	4373,9	1,0
45	916,3	902,3	4525,3	4467,7	1,5
50	930,7	918,1	4617,3	4551,1	1,4
55	943,7	932,3	4685,8	4626,0	1,2
60	953,7	945,3	4743,3	4694,2	0,9
65	967,8	957,3	4803,5	4756,6	1,1
70	984,8	968,4	4881,3	4814,3	1,7
75	988,8	978,7	4933,8	4867,8	1,0
80	992,6	988,4	4953,3	4917,7	0,4
85	1012,8	997,4	5013,3	4964,5	1,5
90	1016,7	1006,0	5073,5	5008,6	1,1
95	1021,8	1014,1	5096,0	5050,2	0,8
100	1031,2	1021,8	5132,3	5089,6	0,9
105	1038,1	1029,1	5173,0	5127,0	0,9
110	1043,2	1036,0	5203,0	5162,7	0,7
115	1052,0	1042,7	5237,8	5196,7	0,9
120	1057,8	1049,0	5274,3	5229,3	0,8



Informasi:

A = Luas area di bawah kurva waktu – temperatur aktual kumulatif

As = Luas area di bawah kurva waktu waktu – temperatur standar kumulatif



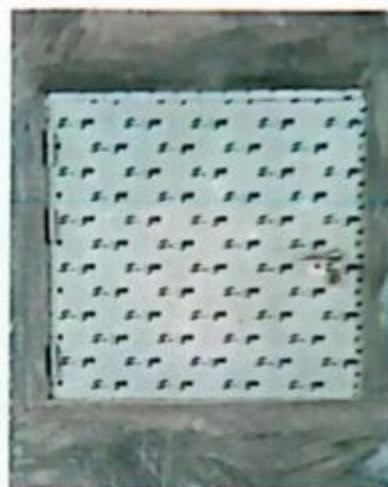
2193305

LAMPIRAN SERTIFIKAT

TANGGAL	NAMA SAMPEL	JENIS PENGUJIAN	STANDAR
18 Februari 2023	Pintu Tahan Api Plat Baja Merk "S-Plus" Armour-FR	TINGKAT KETAHANAN API	SNI 1741-2008



KONDISI PERMUKAAN BELAKANG BENDA UJI (UNEXPOSED SURFACE) SEBELUM UJI



KONDISI PERMUKAAN DEPAN BENDA UJI (EXPOSED SURFACE) SEBELUM UJI



FOTO PROSES UJI



2193306

SCI-2007P

LAMPIRAN SERTIFIKAT

TANGGAL	NAMA SAMPEL	JENIS PENGUJIAN	STANDAR
18 Februari 2023	Pintu Tahan Api Plat Baja Merk "S-Plus" Armour-FR	TINGKAT KETAHANAN API	SNI 1741-2008



**KONDISI PERMUKAAN BELAKANG BENDA UJI
(UNEXPOSED SURFACE) SETELAH UJI**



**KONDISI PERMUKAAN DEPAN BENDA UJI
(EXPOSED SURFACE) SETELAH UJI**



2193307

SCI-2007P