

FIRESTOP.

STANDAR STANVAC

Firestop untuk setiap bukaan di gambar kerja Anda.



Gedung dalam tahap konstruksi. Adegan ilustratif.

Segel bukaannya. Lindungi kabelnya. Amankan panelnya.

Empat teknologi proteksi kebakaran. Satu spesifikasi terpadu.

32 tahun kimia industri · 3 pabrik manufaktur · 41 sektor industri

Dipercaya oleh Reliance, Adani, Tata Steel, SAIL, dan UltraTech.

01 Empat teknologi. Satu perusahaan.

01 Mortar firestop semen

Sealant kuat dan ekonomis untuk bukaan dinding dan lantai.

02 Barrier ablatif

Pemasangan bersih dan bisa dibuka kembali untuk kabel di masa depan.

03 Pelapis kabel intumescent

Kontrol rambatan api dan sistem ketahanan fungsi sirkuit sepanjang kabel.

04 Finishing panel tahan api

Melindungi permukaan cat di dalam panel listrik.

Gunakan uji yang sesuai untuk setiap kebutuhan: IS 12458 untuk sealant penetrasi; IEC 60332 untuk rambatan api pada kabel; IEC 60331 untuk ketahanan fungsi sirkuit.

02 Apa yang diwajibkan standar bangunan.

NBCS 2026 / SP 7:2026 / PART F - KESELAMATAN KEBAKARAN & JIWA

1. FM DAN UL TIDAK DITETAPKAN.

Klausul 3.5.4.4 merujuk **IS 12458:2019 [F(34)]** untuk sealant penetrasi ini. Sertifikat FM / UL atau laporan ASTM saja tidak cukup untuk membuktikan kepatuhan IS.

2. Kedua uji wajib dipenuhi.

Uji api + uji hose stream yang wajib. Minta kedua hasil uji untuk rakitan sealant yang ditetapkan.

3. Dinding rating 2 jam butuh sealant rating 2 jam.

Minimal **120 menit** untuk bukaan kabel / conduit yang berlaku [3.5.4.4]. Sealant shaft kabel distribusi di setiap lantai harus setara dengan rating tahan api lantai itu [3.5.5.1].

4. Di mana Part F berlaku.

Periksa fungsi bangunan, ketinggian, dan luas lantai. Contoh: pendidikan, tempat berkumpul, dan gudang di atas **9 m**; industri risiko rendah/menengah di atas **2.000 m²**. Berlaku juga ambang luas dan pengecualian shaft.

5. NBCS 2026 menggantikan NBC 2016.

SP 7:2026, berlaku efektif **30 April 2026**, menjadi acuan nasional. Peraturan daerah negara bagian dan syarat dari otoritas kebakaran menentukan penerimaannya; peraturan daerah yang ada tetap berlaku sampai diubah.

Bukaan yang tidak disegel membuat dinding tahan api jadi sia-sia.

Api dan asap menembus celah; nyala api merambat lewat kabel. Saat serah terima: siapa yang menetapkan spesifikasi sealant itu, dan apakah sudah diuji?

03 Jajaran sistem yang lengkap.

BUKAAN / KABEL / PANEL

A. Segel bukaannya.

NBCS Part F: 3.5.4.4 (penetrasi); 3.5.5.1 (sealant lantai shaft).

SISTEM FIREX	DI MANA / APA YANG DIDAPAT	SEALANT / RATING
FM-71 Mortar semen	Bukaan lantai dan dinding struktural. Kuat, ringan, dan ekonomis. Sealant permanen.	75 mm 2 jam
FM-71 + FB-250 Sistem komposit	Jalur kabel yang butuh perubahan di masa depan. Kekuatan mortar + barrier yang bisa dibuka kembali. Bisa dipasang ulang setelah ada perubahan kabel.	100 mm 2 jam 50 + 50 mm
FB-250 Mineral wool ablatif	Gedung yang sudah dihuni, data hall, dan proyek retrofit. Cepat, bersih, kering, dan bisa dibuka kembali. Tanpa pekerjaan mortar basah di dekat peralatan.	100 mm 2 jam

Rating berlaku untuk rakitan yang diuji. Sesuaikan substrat, bukaan, instalasi, kedalaman sealant, dan detail pemasangan.



FM-71 / Sealant mortar lantai

Ilustrasi pemasangan.



FB-250 / Barrier dinding

B. Lindungi kabel yang melintas.

1 kaki EC 43 gratis di setiap titik penetrasi. Sudah termasuk, gratis.

Sealant menutup celahnya. EC 43 membatasi rambatan api sepanjang kabel.

EC 43 General: proteksi rambatan api sudah teruji **240 menit / IEC 60332-3** pada rakitan kabel yang diuji.



Bukaan tersegel + kabel terlapis: dua jalur kebakaran teratasi. Ilustrasi pemasangan.

C. Tambahkan proteksi sirkuit dan panel.

UPGRADE OPSIONAL

EC 43 Survival	Sirkuit kritis yang wajib tetap berfungsi. Sirkuit pompa pemadam, alarm, dan trip: proteksi penuh sepanjang kabel, 240 menit pada 750°C / IEC 60331-21 , pada sistem yang diuji. Konteks NBCS: Part F, 3.5.5.2 - daya darurat. Pilih sistem lengkap sesuai kebutuhan proyek.
EC 7034	Pengkabelan panel tipis: proteksi kebakaran + anti-rodent. Pelapis fleksibel dan tembus pandang. Melindungi kabel-kabel kecil yang bisa memicu kebakaran panel. 120 menit / IEC 60332-3-22, Kat A.
DC 52	Finishing tahan api untuk cat interior panel. Menambah proteksi kebakaran di atas permukaan cat yang sudah ada.

Kontrol rambatan api lokal dan ketahanan fungsi sirkuit sepanjang kabel adalah dua spesifikasi yang terpisah.

04 4 alasan memilih STANVAC.

1. Teruji sesuai standar India yang dirujuk.

Sistem FIREX diuji sesuai **IS 12458:2019** di **CSIR-CBRI, Roorkee**, laboratorium milik Pemerintah India. Gunakan laporan rakitan yang relevan untuk persetujuan proyek.

2. Satu mitra yang bertanggung jawab penuh.

Survei, klausul spesifikasi, gambar kerja, metode kerja, dan aplikator terlatih - proteksi firestop, kabel, dan panel yang terkoordinasi.

3. Dua jalur kebakaran teratasi.

2 jam di titik penetrasi ditambah proteksi rambatan api kabel yang teruji **4 jam / 240 menit**. Pelapis EC 43 sepanjang 1 kaki sudah termasuk gratis.

4. Kenapa bayar lebih untuk sesuatu yang tidak diwajibkan klausulnya?

Alternatif India dengan biaya lebih rendah: sealant teruji IS + pelapis kabel gratis. Bandingkan penawaran FM / UL impor pada **paket terpasang lengkap**: sealant, treatment kabel, pemasangan, dan dokumentasi.

05 Keahlian lokal Indonesia — dukungan lapangan siap sedia.

Diproduksi di India. Sistem teruji. Dukungan lapangan mulai dari survei sampai pemasangan.



STANVAC / Fasilitas Gurugram. Foto sumber yang sudah ditingkatkan kualitasnya.

PCO / PANEL · KABEL · BUKAAN

Kirim gambar kerja Anda. Minta survei lapangan dan spesifikasi teknis.

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD.

Plot 551, Pace City-II, Sector 37, Gurugram, Haryana 122001, India

sales@stanvac.com

+91-85271 99811

stanvac.com