Stanvac®

Menjaga Keselamatan Orang. Menjaga Pabrik Tetap Beroperasi.

PEMERINTAH INDIA

KEMENTERIAN PERUMAHAN & URUSAN PERKOTAAN

DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM PUSAT

SPESIFIKASI KELISTRIKAN CPWD 2023

Bagian I — Internal | Penghalang api, penyegelan + sirkuit listrik esensial

Untuk proyek yang mengadopsi spesifikasi CPWD · konfirmasikan persyaratan bangunan setempat yang berlaku



GEDUNG CPWD. EVAKUASI AMAN.

SEGEL BUKAAN. LINDUNGI KABEL KRITIS.

Panduan pemerintah.
Teknologi Stanvac. Keuntungan Anda.

6 APLIKASI / DINDING · LANTAI · POMPA KEBAKARAN · KONTROL ASAP · ALARM

01 BUKAAN KABEL PADA DINDING



Dinding tahan api melemah akibat celah kabel yang terbuka.

CPWD 2023 · LAMPIRAN A-6.4(d)

Ketentuan inspeksi kelistrikan mencakup penghalang api dan penyegelan untuk membatasi penjalaran api.

SOLUSI STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Kekuatan mortar + papan mineral wool: **keselamatan struktural + retrofit kabel lebih mudah**, dengan penyangga yang ditentukan dan rakitan yang telah teruji.

KEUNTUNGAN ANDA

Tahan api dan asap pada bukaan. Permudah retrofit kabel.

Pilih rakitan yang teruji untuk dinding, kabel, dan rating yang disyaratkan. Konfirmasikan persyaratan otoritas pemadam kebakaran setempat dan proyek.

02 PERSILANGAN LANTAI + SHAFT



Shaft yang terbuka dapat membawa api dari lantai ke lantai.

CPWD 2023 · LAMPIRAN A-6.4(d)

Terapkan penghalang api dan segel yang ditentukan pada persilangan kompartemen api yang disyaratkan.

SOLUSI STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

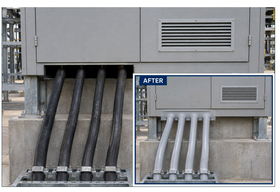
Hibrida teruji 2 jam yang sesuai memadukan kekuatan mortar dengan papan mineral wool agar penambahan kabel di masa depan lebih mudah.

KEUNTUNGAN ANDA

Lindungi pemisahan lantai. Jaga penarikan ulang kabel di masa depan tetap terkelola.

Rating lantai, instalasi yang diizinkan, dan penyangga menentukan detail segel. Pulihkan susunan yang teruji setelah perubahan kabel.

03 PASOKAN DAYA POMPA KEBAKARAN + PRESURISASI



Pompa atau kipas presurisasi membutuhkan pasokan daya yang tetap berfungsi.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABEL (i), (ii)

Menetapkan **kabel FS 950°C / 180 menit** dengan tugas api, air, dan kejut yang dinyatakan untuk layanan ini.

SOLUSI STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Ajukan usulan sistem lengkap yang sesuai. Stanvac melaporkan **180 mnt pada 950°C** sesuai IS 17505-1 untuk sistem kabel yang telah diujinya.

KEUNTUNGAN ANDA

Membantu peralatan tanggap kebakaran yang esensial tetap berfungsi.

Pelapis bukan pengganti otomatis kabel FS yang ditentukan. Tunjukkan setiap kondisi uji api, air, dan kejut yang disyaratkan.

04 SIRKUIT KONTROL PEMBUANGAN ASAP



Kabel kontrol yang gagal dapat menghambat pembuangan asap.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABEL (iii)

Sirkuit pembuangan asap, termasuk layanan damper dan aktuator, ditetapkan untuk **950°C / 60 menit**.

SOLUSI STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Nilai kabel yang kompatibel untuk proteksi jalur yang menerus. Ajukan jenis kabel yang diuji, ketebalan pelapis, dan bukti kinerja sirkuit.

KEUNTUNGAN ANDA

Membantu sistem kontrol asap tetap tersedia untuk evakuasi.

Peroleh persetujuan desain untuk sirkuit secara keseluruhan. Lindungi sambungan dan penyangga; pertahankan kapasitas kabel, pergerakan, dan ventilasi peralatan.

05 TANDA KELUAR + LAMPU DARURAT



Jalur evakuasi yang gelap mempersulit evakuasi.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABEL (vi), (vii)

Menetapkan **950°C / 120 menit** untuk tugas kabel tanda keluar dan lampu darurat.

SOLUSI STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Usulkan proteksi di seluruh jalur pada sistem kabel yang diterima. Sesuaikan dengan suhu, durasi, dan kondisi instalasi yang ditentukan.

KEUNTUNGAN ANDA

Membantu menjaga jalur evakuasi tetap terang saat kebakaran.

Daya darurat, pemisahan sirkuit, dan spesifikasi kabel FS yang disyaratkan tetap esensial. Ganti kabel yang cacat sebelum perlakuan.

06 JALUR KABEL ALARM KEBAKARAN



Sirkuit alarm yang putus dapat menunda evakuasi.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABEL (viii)

Menetapkan **650°C / 60 menit** untuk tugas kabel alarm kebakaran konvensional dan addressable cerdas.

SOLUSI STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Proteksi jalur kabel tambahan, tunduk pada persetujuan perancang alarm dan bukti sistem yang sesuai.

KEUNTUNGAN ANDA

Mendukung pensinyalan alarm yang andal saat dibutuhkan.

Jangan lapisi kabel sensor, detektor, atau lubang sampling. Pertahankan sistem alarm, spesifikasi kabel, dan daya siaga yang ditentukan.

PENGUJIAN HARUS SESUAI DENGAN PROTEKSI YANG ANDA BUTUHKAN.

2 JAM

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Firestop penetrasi
IS 12458
Sesuaikan dengan rakitan yang diuji

180 MNT

EC 43 SURVIVAL

Ketahanan sirkuit pada 950°C
IS 17505-1
Sesuaikan dengan semua kondisi uji yang disyaratkan

240 MNT

EC 43 SURVIVAL

Ketahanan sirkuit pada 750°C
IEC 60331-21
4-core × 70 mm² XLPE / 1.6 mm

Angka kinerja dilaporkan oleh Stanvac untuk sistem tertentu yang telah diuji. Dapatkan laporan uji dan detail instalasi yang sesuai. Ketahanan penjalaran api, ketahanan sirkuit, dan ketahanan api penetrasi adalah kinerja yang berbeda.

MULAI DARI AREA ANDA YANG PALING RENTAN.

Kirimkan foto jalur kabel, panel, dan bukaan.

Minta Stanvac untuk survei lokasi, spesifikasi sistem, dan penawaran.

+91 85271 99811 **sales@stanvac.com** **stanvac.com**

SUMBER PEMERINTAH CPWD, Spesifikasi Umum untuk Pekerjaan Listrik, Bagian I — Internal, 2023: Lampiran A-6.4(d) dan §3.1.7. Panduan teknis untuk proyek yang mengadopsi spesifikasi ini; bukan mandat hukum yang berlaku universal.

DETAIL PRODUK EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

Konfirmasikan standar bangunan yang berlaku, peraturan daerah, ketentuan otoritas pemadam kebakaran, dan spesifikasi kontrak. Usulan pelapis tidak otomatis menggantikan kabel FS yang ditentukan. Sesuaikan dengan kondisi api, air, dan kejut mekanis yang disyaratkan.

Aplikasi penjualan terpilih, bukan daftar periksa keselamatan kebakaran yang lengkap. Usulan Stanvac tidak berarti dukungan pemerintah atau kepatuhan seluruh fasilitas. Ilustrasi sektor dan aplikasi buatan AI; "sesudah" menunjukkan perlakuan, bukan instalasi yang terverifikasi atau hasil uji api. Perbaiki atau ganti kabel yang cacat sebelum pelapisan.