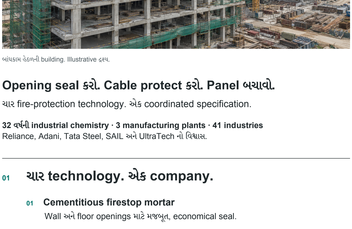
Firestop.

Stanvac ધોરણ

તમારા drawing પરના દરેક opening માટે એક firestop.



બાંધકામ હેઠળની building. Illustrative દૃશ્ય.

Opening seal કરો. Cable protect કરો. Panel બચાવો.

ચાર fire-protection technology. એક coordinated specification.

32 વર્ષથી industrial chemistry · 3 manufacturing plants · 41 industries
Reliance, Adani, Tata Steel, SAIL અને UltraTech નો વિશ્વાસ.

01 ચાર technology. એક company.

01 Cementitious firestop mortar
Wall અને floor openings માટે મજબૂત, economical seal.

02 Ablative barriers
સ્વચ્છ installation અને ભવિષ્યની cable re-entry.

03 Intumescent cable coatings
Flame-spread control અને સંપૂર્ણ લંબાઈની circuit-survival systems.

04 Fire-retardant panel finishes
Electrical panels ની બંદરની રેંગેલી surface નું protection કરે છે.

કામ માટે યોગ્ય test નો ઉપયોગ કરો: Penetration seal માટે IS 12458; cable flame-spread માટે IEC 60332; circuit survival માટે IEC 60331.

02 Building standard શું જરૂરી બનાવે છે.

NBCS 2026 / SP 7:2026 / PART F - FIRE AND LIFE SAFETY

1. **FM અને UL સ્પષ્ટ કરેલા નથી.**
   Clause 3.5.4.4 આ penetration seal માટે **IS 12458:2019 [F(34)]** રાંકે છે. FM / UL certificates અથવા ASTM reports એકલા IS compliance સ્થાપિત કરતા નથી.
2. **બંને test જરૂરી છે.**
   Fire test + ફરજિયાત hose-stream test. સ્પષ્ટ કરેલી seal assembly માટે બંને પરિણામો માંગો.
3. **2-કલાકની ટીવાલને 2-કલાકની seal જોઈએ.**
   લાગૂ પડતા cable / conduit openings માટે ઓછામાં ઓછું **120 minutes** [3.5.4.4]. Distribution-cable shaft seal દરેક માળે તે માગના rating સાથે મેચ થવી જોઈએ [3.5.5.1].
4. **Part F ક્યાં લાગૂ પડે છે.**
   Occupancy, height અને area ચકાસો. ઉદાહરણો: **9 m**થી ઉપર education, assembly અને storage; **2,000 m²**થી વધુ low / moderate-hazard industry. Area triggers અને shaft exclusion લાગૂ પડે છે.
5. **NBCS 2026, NBC 2016નું સ્થાન લે છે.**
   SP 7:2026, **30 April 2026**થી અસરકારક, national guidance પૂરું પાડે છે. રાજ્યના bye-laws અને fire-authority ની શરતો અમલીકરણ કરે છે; હાલના local bye-laws સુધારો ન થાય ત્યાં સુધી અમલમાં રહે છે.

એક sealનું કરેલું opening fire-rated ટીવાલને નિષ્ફળ બનાવી દે છે.
આંગ અને ઘૂમાડો gaps ઓળંગે છે; જ્યાંસુધી cable સાથે પ્રવાસ કરે છે. Handover સમયે: seal ડોલે સ્પષ્ટ કરી, અને શું તેનો test કરાયો હતો?

03 સંપૂર્ણ system range.

THE OPENING / THE CABLE / THE PANEL

A. Opening seal કરો.

NBCS Part F: 3.5.4.4 (penetrations); 3.5.5.1 (shaft floor seals).

FIREX system	કામ / તમને શું મળે છે	SEAL / RATING
FM-71 Cementitious mortar	**Load-bearing floor અને wall openings.** મજબૂત, વહલું અને economical. કાયમી seal.	**75 mm** **2 કલાક**
FM-71 + FB-250 Composite system	**ભવિષ્યમાં ફેરફારની જરૂર પડતા cable routes.** Mortar-ની મજબૂતાઈ + re-enterable barrier. Cable ફેરફાર પછી restore કરો.	**100 mm** **2 કલાક** 50 + 50 mm
FB-250 Ablative mineral wool	**Occupied buildings, data halls અને retrofit.** ઝડપી, સ્વચ્છ, સૂકું અને re-enterable. Equipment ની આજુબાજુ કોઈ wet mortar work નહીં.	**100 mm** **2 કલાક**

Ratings test કરેલી assembly ને લાગૂ પડે છે. Substrate, opening, services, seal depth અને installation ની વિગત મેચ કરો.



FM-71 / Mortar floor seal



FB-250 / Wall barrier

Installation illustrations.

B. પસાર થતા cables નું protection કરો.

દરેક penetration પર EC 43 નો 1 ફૂટ. મફત સામેલ.

Seal gap બંધ કરે છે. EC 43 cable પર flame spread રોકે છે.

EC 43 General: Test કરેલી cable assembly માં **240 minutes / IEC 60332-3** સુધી flame-spread protection test કરેલ.

Seal કરેલું opening + coated cables: બે fire paths સંબોધાય. Installation illustration.

C. Circuit અને panel protection ઉમેરો.

OPTIONAL UPGRADES

EC 43 Survival	**Critical circuits જેમને ચાલુ રહેવું જ જોઈએ.** Fire-pump, alarm અને trip circuits: સંપૂર્ણ લંબાઈનું protection, test કરેલી system માં **750°C પર 240 minutes / IEC 60331-21**. NBCS context: Part F, 3.5.5.2 - emergency power. Project-ની જરૂરિયાત મુજબ સંપૂર્ણ system ખાતે કરો.
EC 7034	**પાતળી panel wiring: fire + ઉંદર protection.** Flexible, translucent coating. Panel fire ને ઈંધણ આપી શકે તેવા નાના wires નું protection કરે છે. **120 minutes / IEC 60332-3-22, Cat A.**
DC 52	**આંતરિક panel paint માટે fire-retardant finish.** હાલની રંગેલી surface પર fire protection ઉમેરે છે.

Local flame-spread control અને સંપૂર્ણ લંબાઈનું circuit survival આવશ્ય specifications છે.

04 STANVAC સ્પષ્ટ કરવાનાં 4 કારણો.

1. **ટાંકેલા ભારતીય standard મુજબ test કરેલ.**
   FIREX systems ભારત સરકારની laboratory **CSIR-CBRI, Roorkee** ખાતે **IS 12458:2019** મુજબ test કરેલ છે. Project મંજૂરી માટે સંબંધિત assembly report નો ઉપયોગ કરો.
2. **એક જવાબદાર partner.**
   Survey, specification paragraph, drawings, method statements અને trained applicators - coordinated firestop, cable અને panel protection.
3. **બે fire paths protect કરાયા.**
   Penetration પર 2 કલાક ઉપરાંત **4 કલાક / 240 minutes** સુધી test કરેલી cable flame-spread protection. 1-ફૂટ EC 43 coating મફત સામેલ છે.
4. **Clause જે specify કરતી નથી તેના માટે વધુ કેમ ચુકવવું?**
   ઓછી કિંમતનો ભારતીય વિકલ્પ: IS-tested seal + મફત cable coating. Imported FM / UL offers ને **સંપૂર્ણ installed package** પર સરખાવો: seal, cable treatment, installation અને documentation.

05 ભારતીય નિપુણતા. Site support.

ભારતીય manufacturing. Test કરેલી systems. Survey થી installation સુધી site support.

STANVAC / Gurugram facility. ઉંચા source photograph.

PCO / PANELS · CABLES · OPENINGS

તમારા drawings મોકલો. Site survey અને specification માટે પૂછો.

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD.
Plot 551, Pace City-II, Sector 37, Gurugram, Haryana 122001, India

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