Stanvac®

Personnes en sécurité. Usines en service.

GOUVERNEMENT DE L'INDE

MINISTÈRE DU PÉTROLE & DU GAZ NATUREL

AUTORITÉ DE RÉGULATION DU PÉTROLE ET DU GAZ NATUREL

RÈGLEMENT DE SÉCURITÉ PNGRB 2023

Raffineries + Usines de traitement du gaz | Consolidé au 16 janvier 2026

Inclut l'amendement de janvier 2026 sur les câbles dans l'enveloppe de scénarios d'incendie



RAFFINERIES + TRAITEMENT DU GAZ.

SÉCURITÉ INCENDIE. PRODUCTION PROTÉGÉE.

Directives gouvernementales.
Technologie Stanvac. Votre gain.

6 APPLICATIONS / CHEMINS DE CÂBLES · JONCTIONS · OUVERTURES · CIRCUITS D'INTERVENTION

01 PROPAGATION LE LONG DES CHEMINS DE CÂBLES



L'isolant des câbles peut propager le feu au-delà du premier incident.

PNGRB 2023 · 5.21.1(j)

Recommande des revêtements et rubans ignifuges pour câbles comme protection passive, **lorsque requis**.

SOLUTION STANVAC

EC 43 GENERAL

Revêtez les gaines de câbles existantes adaptées. Essai de propagation de flamme rapporté de **240 minutes** selon **IEC 60332-3** à **1.6 mm**.

VOTRE GAIN

Limitez la progression de la flamme. Réduisez le risque d'un arrêt plus étendu.

Choisissez selon l'exposition au feu. Un essai de propagation de flamme IEC 60332 seul n'établit pas l'aptitude aux feux d'hydrocarbures.

02 JONCTIONS DE CÂBLES VULNÉRABLES



Des jonctions mal protégées appellent des défaillances répétées.

PNGRB 2023 · 4.9.4(b)(xi) + 5.21.1(j)

Éviter les jonctions lorsque c'est réalisable ; évaluer et surveiller les jonctions hors sol en zones dangereuses.

SOLUTION STANVAC

931B STRIPPEX INTUMESCENT

Protection supplémentaire sur l'**extérieur des jonctions réparées** adaptées : isolation, répulsion de la poussière et de l'eau, et résistance à la propagation de flamme **IEC 60332 de 120 minutes** rapportée.

VOTRE GAIN

Protégez les jonctions réparées. Réduisez la contamination et la propagation de flamme.

Réparez et testez d'abord. Utilisez le système ruban + revêtement approuvé pour la HT. Le revêtement ne remplace ni les presse-étoupes antidéflagrants ni les exigences des zones dangereuses.

03 OUVERTURES DANS LES SÉPARATIONS COUPE-FEU



Un passage de câbles ouvert peut contourner un mur de séparation coupe-feu.

PNGRB 2023 · 5.21.1(c)

Désigne les murs de séparation coupe-feu des postes, cellules de transformateurs et galeries de câbles comme mesures passives, lorsque requis.

SOLUTION STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Résistance du mortier + panneaux de laine minérale : **sécurité portante + ajout de câbles facilité**, avec les supports spécifiés et l'assemblage testé.

VOTRE GAIN

Préservez la séparation aux ouvertures de câbles. Facilitez les futures modifications de câbles.

Proposition d'obturation de traversées Stanvac. Adaptez au degré du mur, à l'ouverture et aux réseaux ; une obturation testée 2 heures ne prouve pas un degré de mur supérieur.

04 TRAVERSÉES DE CÂBLES EN SALLE DE CONTRÔLE



Des passages techniques ouverts affaiblissent une salle de contrôle protégée.

PNGRB 2023 · 5.3.8(a)

Recommande une détection et une extinction automatiques par gaz pour les équipements concernés des salles de contrôle et des locaux de baies satellites.

SOLUTION STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Protection passive supplémentaire aux ouvertures de câbles. L'hybride associe **la résistance du mortier + des panneaux de laine minérale réaccessibles**.

VOTRE GAIN

Aidez à contenir le feu et la fumée autour des équipements de contrôle critiques.

Conservez le système d'extinction exigé. Le degré coupe-feu seul ne prouve pas l'étanchéité au gaz ; validez séparément l'intégrité de l'enceinte.

05 ALIMENTATIONS CASERNE + POMPES INCENDIE



L'intervention contre le feu dépend de son alimentation électrique.

PNGRB 2023 · 5.20.1(c)(iv)

Exige une alimentation de secours pour la caserne de pompiers et la station de pompage d'eau incendie.

SOLUTION STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Protection supplémentaire sur des systèmes de câbles acceptés. Rapporté : **240 min à 750°C**, IEC 60331-21 ; **180 min à 950°C**, IS 17505-1.

VOTRE GAIN

Aidez les circuits d'intervention à rester disponibles pendant l'incendie.

Conservez l'alimentation de secours et la redondance. Adaptez le système de câbles complet, l'exposition et le cheminement à la spécification du projet.

06 CÂBLES EN ZONES D'INCENDIE D'HYDROCARBURES



Un revêtement contre la propagation de flamme ne prouve pas la protection contre les hydrocarbures.

PNGRB · 4.9.4(a)(viii) · MODIFIÉ LE 16 JANV. 2026

Les câbles situés dans l'**enveloppe de scénarios d'incendie** exigent une protection au feu conforme à **API 2218**.

SOLUTION STANVAC

EC 43 · PROJECT QUALIFICATION

Soumettez le système proposé à une revue d'ingénierie de **l'exposition, de la durée et du service du circuit**. Ne fournissez que sur la base d'une spécification de protection acceptée.

VOTRE GAIN

Spécifiez la protection pour le scénario d'incendie réel.

Les résultats IEC / IS présentés ici ne prouvent pas à eux seuls l'aptitude selon API 2218. Les sollicitations de feu d'hydrocarbures et de feu en jet exigent les preuves correspondantes.

L'ESSAI DOIT CORRESPONDRE À LA PROTECTION RECHERCHÉE.

120 MIN	240 MIN	240 MIN	2 HEURES
931B STRIPPEX	**EC 43 GENERAL**	**EC 43 SURVIVAL**	**FM 71 + FB250 HYBRID COMBO**
Essai de propagation de flamme IEC 60332 Réparez les jonctions avant revêtement	Essai de propagation de flamme IEC 60332-3 Montage d'essai de 1.6 mm	Maintien du circuit à 750°C IEC 60331-21 4 conducteurs × 70 mm² XLPE / 1.6 mm	Coupe-feu de traversée IS 12458 Respectez l'assemblage testé

Les valeurs de performance sont rapportées par Stanvac pour des systèmes testés précis. Obtenez le rapport d'essai et le détail d'installation correspondants. La résistance à la propagation de flamme, le maintien du circuit et la résistance au feu des traversées sont des performances différentes.

COMMENCEZ PAR LA ZONE LA PLUS VULNÉRABLE.

Envoyez des photos des chemins de câbles, des tableaux et des ouvertures.

Demandez à Stanvac un relevé sur site, une spécification de système et une offre.

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

SOURCE GOUVERNEMENTALE PNGRB, Règlement T4S 2023 pour les raffineries et usines de traitement du gaz, consolidé au 16 janvier 2026. Les clauses citées sont paraphrasées ; les exigences obligatoires (« shall ») et les recommandations (« should ») conservent leur portée distincte.

DÉTAILS DES PRODUITS EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

Applications sélectionnées pour les raffineries et usines de traitement du gaz concernées. Confirmez le périmètre de l'installation, l'enveloppe de scénarios d'incendie et les exigences actuelles du projet. Les résultats IEC / IS présentés ne suffisent pas à établir l'aptitude selon API 2218 ni aux feux en jet.

Applications commerciales sélectionnées, et non une liste de contrôle complète de sécurité incendie. Les propositions Stanvac n'impliquent ni approbation gouvernementale ni conformité de l'ensemble de l'établissement. Illustrations de secteur et d'application générées par IA ; « après » montre le traitement, et non une installation vérifiée ni un résultat d'essai au feu. Réparez ou remplacez les câbles défectueux avant revêtement.