



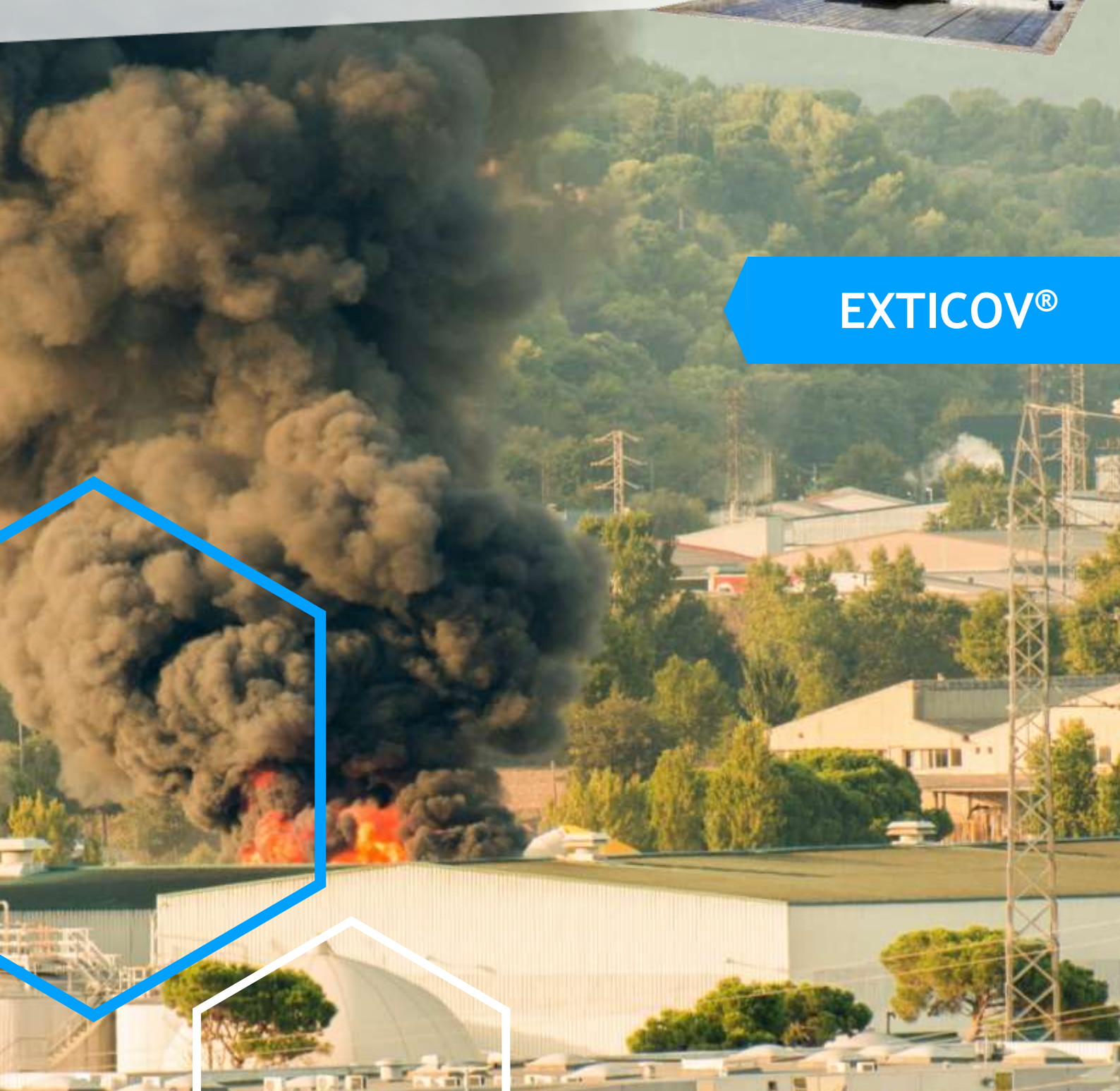
SANERGRID[®]

Énergie, environnement, sécurité[™]

*Couvertures coupe-feu pour fosses
de transformateurs électriques*



EXTICOV[®]



Couverture coupe-feu à volet EXTICOV-CCF™



La gamme EXTICOV-CCF™ a été spécialement conçue pour les besoins de l'industrie électrique française et répond aux risques liés aux feux de piscine d'hydrocarbure pour les transformateurs électriques.



La couverture est constituée de volets coupe-feu spéciaux en acier 20/10, placés dans des cadres métalliques. Ceux-ci sont ensuite installés en partie supérieure de la fosse sur des cornières conçues à cet effet.



Ce système remplace le traditionnel lit de galets sur caillebotis, ancien système difficilement nettoyable en cas de fuite d'hydrocarbures, d'une fiabilité difficile à mesurer et parfois dangereux pour les opérateurs (glissement, instabilité, explosion, reprise de feu, galets à dépolluer...)

L'ensemble est en acier galvanisé à chaud selon la norme ISO EN1461-2002.

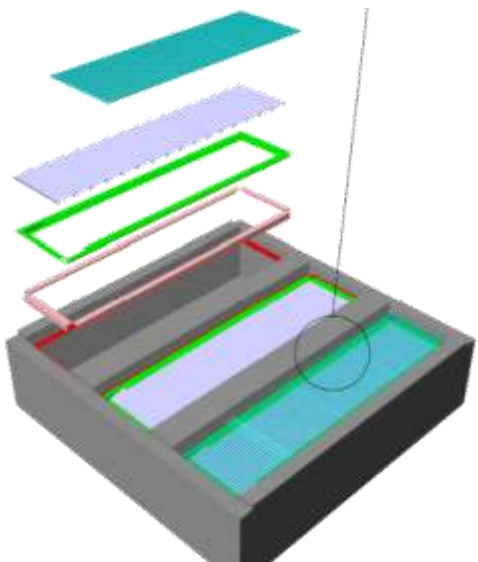


Les volets sont spécialement étudiés pour accélérer le passage des hydrocarbures en feu dans la fosse, sous les volets. Une fois les huiles chaudes « piégées » dans la fosse, l'incendie s'auto-éteint presque instantanément par faute de renouvellement du comburant dioxygène. Le phénomène d'étouffement étant très rapide, la montée en température à l'intérieur de la fosse est faible et l'emballement thermique pouvant conduire à l'accélération de la propagation de l'incendie est rendu presque impossible. Le dispositif agit ainsi de façon passive simultanément sur 2 des 3 composantes du triangle du feu de manière simple et efficace.



Portance du système de 250 kg/m² à 500 kg/m² (charge répartie) selon votre besoin. L'ensemble du système se connecte à la terre (cornières, cadres, caillebotis)

Modèle éprouvé depuis 20 ans, conforme à la NFC13200, modèle testé au laboratoire national du feu CNPP en 2009 et 2011.



Couverture coupe-feu EXTICOV-LHD®



Les couvertures caillebotis industrielles coupe-feu EXTICOV-LHD® sont directement issues de l'industrie Oil & Gas dans le domaine Off-Shore et dans les postes de transformateurs des sociétés d'alimentation en énergie à travers le monde.



La couverture EXTICOV-LHD® est un plancher de tôle profilée, galvanisée, à surface de structure perforée. Ce plancher est réalisé à partir d'éléments en tôles d'acier pliées en U, de 2 ou 3 mm d'épaisseur selon votre besoin de résistance. Ces divers éléments sont soudés en panneaux. La livraison en panneaux permet d'éviter le vissage long et fastidieux des éléments lors du montage. Ainsi, le montage et les travaux de maintenance au niveau des fosses de rétention peuvent être réalisés beaucoup plus rapidement et à moindre coût.



La couverture coupe-feu EXTICOV-LHD® doit son effet coupe-feu à la structure perforée de sa surface qui ne permet qu'un apport d'oxygène réduit au foyer de l'incendie.

Ainsi, le foyer de l'incendie est privé d'une part importante d'oxygène, de sorte que l'on a affaire à un incendie extrêmement sous-ventilé. Malgré ce passage d'air réduit, l'huile s'échappant des transformateurs en cas d'avarie peut s'écouler librement et rapidement dans la cuvette de rétention sous le sol (600 litres/minute sur une surface de 1000 x 1000 mm)

Avantages par-rapport aux autres couvertures coupe-feu traditionnelles

- Propriété coupe-feu testée par plusieurs laboratoires,
- Plus grand volume de drainage de par la structure de la couverture,
- Temps de montage et de démontage réduit : le caillebotis est constitutif du plancher et opération unique de mise à la terre,
- Poids propre réduit et donc réduction du coût des structures porteuses,
- Grande sécurité passive du personnel de maintenance et de service, surface antidérapante,
- Moins de risque de colmatage du système par des feuilles ou des résidus organiques,
- Facilité de création de trappes d'accès.



Pourquoi utiliser un système coupe-feu sous un transformateur ?



Que dit la norme :

Selon les normes NFC 13200 et EN 61936, la récupération du diélectrique doit être réalisée comme suit :

- au moyen d'un bac de rétention pour un transformateur de puissance unitaire au plus égale à 1 250 kVA (*) ; la solution de rehausser le seuil de la porte d'un local et d'utiliser le sol de celui-ci comme système de récupération n'est pas admise ; (*) nous consulter en utilisation intérieure

- au moyen d'un dispositif approprié ou d'une fosse d'extinction du diélectrique liquide avec réservoir de récupération intégré pour les transformateurs de puissance supérieure à 1 250 kVA et au plus égale à 40 MVA

- au moyen d'une fosse d'extinction du diélectrique liquide avec réservoir de récupération séparé pour les transformateurs de puissance supérieure à 40 MVA.

Les dispositifs de récupération du diélectrique doivent être étanches et conçus pour résister aux élévations de température résultant du diélectrique en feu et à la nature du diélectrique.

[...] Toutes les précautions doivent être prises pour que les réservoirs de récupération ne se remplissent pas d'eau. Il doit être procédé à la séparation huile - eau au niveau des réservoirs de récupération séparés au moyen d'un dispositif approprié [...]

EXTICOV® : CCF™ ou LHD® ? Comment choisir ?

	EXTICOV-CCF™	EXTICOV-LHD®
Conforme à la NFC 13100, 13200, 17300 et EN 61936	OUI	OUI
Testé au CNPP - Centre National de Prévention et de Protection - France	OUI	NON
Testé au MFPA LEIPZIG Material Research & testing laboratory - Germany	NON	OUI
Testé au SP TRI BORAS Technical Research Institute -Suède	NON	OUI
Facilité de mise en œuvre	++	+++
Coût de mise en œuvre et raccordement de mise à la terre	€€€	€
Position de la couverture à fleur de fosse	Oui	Oui margelles recommandées pour fosse > 45m ²

Accessoires complémentaires aux couvertures coupe-feu SANERGRID® pour vos fosses de transformateur de puissance :

Gamme DEPOSIT® : fosses déportées préfabriquées en fibre de verre renforcée et résine haute température avec double coque à détection manométrique afin d'identifier les fuites potentielles. Conçues en collaboration avec de grandes compagnies électriques européennes, elles peuvent recevoir des huiles chaudes issues des transformateurs en feu.

Gamme SPI : utilisées en fond de fosses, dans un regard latéral ou en sortie de fosse déportée, les filtres cartouches filtrantes SPI® assurent les 3 fonctions suivantes :

- Évacuation des eaux de pluie en continu
- Filtration des traces d'huile présentes dans l'eau (taux de sortie hydrocarbures inférieur à 5 ppm)
- Colmatage dès que la fuite d'huile devient trop importante



Siège social : 19, Boulevard Eugène Deruelle - 69003 LYON Tel. : 09 77 19 58 84
contact@sanergrid.com | www.sanergrid.com | www.sonec.fr

SANERGRID® SAS au capital de 40.000 € - RCS Lyon 808 040 463 - SIRET : 808 040 463 00032- Code APE 7490B