



UTILISATION DE PRODUIT IGNIFUGE POUR LA PROTECTION CONTRE LE FEU DES RESERVOIRS CONTENANT DES GAZ INFLAMMABLES LIQUEFIES SOUS PRESSION

RAPPORT N°93/03

SOMMAIRE

GLOSSAIRE

I. RESUME DE L'ETUDE ET CONCLUSION

II. METHODOLOGIE D'UTILISATION

III. IGNIFUGATION FACE AU PHENOMENE DE BLEVE

III.1 Le BLEVE : ses causes et ses conséquences

III.2 Les dispositifs de protection pour prévenir un BLEVE

IV. SYNTHESE DU PROGRAMME GASAFE

IV.1 Essais sur plaques échantillons

IV.2 Essais complémentaires : comportement des produits ignifuges soumis à des chocs thermiques

IV.3 Prédiction des essais in situ

IV.4 Essais in situ

IV.5 Validation - Comparaison : Essais in situ / Essais sur plaques échantillons

IV.6 Extrapolation de la méthodologie aux réservoirs industriels

IV.7 Conclusion du Programme GASAFE

V. CAHIER DES CHARGES D'UN REVETEMENT DE PROTECTION

V.1 Documents de référence

V.2 Critères d'acceptabilité de la protection

V.3 Exigences d'Assurance Qualité

V.4 Qualification du système de protection au feu et qualification du complexe

V.5 Choix et mise en œuvre de la protection

V.6 Contenu technique des offres du Fabricant

V.7 Suivi des réservoirs

VI. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ANNEXES

- 1 - 6 Résultats expérimentaux
- 7 - 12 Abaques
- 13 – 15 Courbes simulées