



### La certification API 936

La mission de l'API (American Petroleum Institute) est de promouvoir la fiabilité et la sécurité dans l'industrie à l'échelle mondiale.

La certification API 936 des personnels, amenés à contrôler la qualité de la mise en œuvre des garnissages réfractaires, permet de s'assurer que ces inspecteurs possèdent les connaissances décrites dans le standard 936 de l'API. Cette spécification donne des lignes directrices pour contrôler la mise en œuvre de revêtements réfractaires monolithiques (bétons, masses à damer, pisés) dans le domaine de la pétrochimie. Elles peuvent être utilisées pour compléter les spécifications du donneur d'ordre final.

La certification API 936 élève le niveau d'exigence demandé aux inspecteurs certifiés. Sont requis des connaissances des installations réfractaires, de l'inspection à proprement parler, des essais et des réparations des garnissages réfractaires. Cette certification permet à l'ensemble des industries pétrochimiques d'identifier facilement les personnes compétentes pour contrôler la mise en œuvre des matériaux réfractaires au sein de leurs installations.

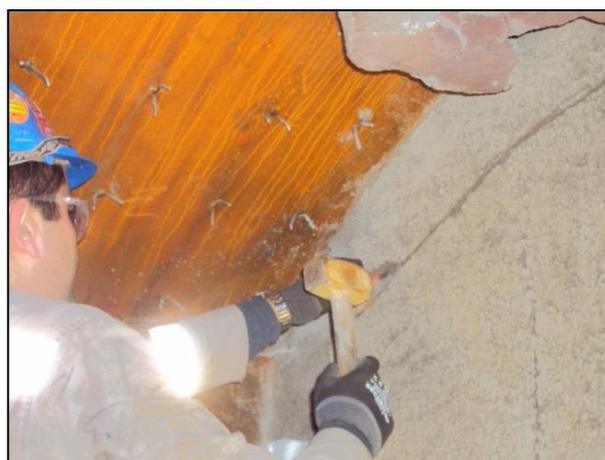
La certification API 936 est valable pour un mandat de trois ans et doit donc être régulièrement repassée afin d'être au fait de ses dernières évolutions.

Les connaissances des personnels certifiés API 936 doivent s'établir dans le domaine des matériaux réfractaires selon les thématiques suivantes :

- Contrôle qualité
- Spécifications en termes de propriétés physiques
- Documentation relative à l'inspection
- Test de qualification pour les matériaux
- Test d'agrément pour les applicateurs
- Installation
- Test de matériaux tels qu'installés
- Préparation d'échantillons
- Procédures de test
- Séchage et montée en température

**Dans le cadre de nos améliorations de compétences, nous continuons à renforcer notre expertise. Au sein d'ICAR, 3 ingénieurs sont certifiés API 936 et sont en mesure de fournir un soutien technique dans les différentes étapes de travaux réfractaires qui doivent prendre place.**

**Parallèlement à cela, nous avons déjà formé des candidats qui ont ensuite été certifiés avec succès API 936.**



**Largement requise dans les industries pétrolières et pétrochimiques, la certification API 936 devient un outil incontournable pour la bonne exécution de la mise en œuvre et pour l'utilisation des matériaux réfractaires.**

**Comme d'habitude, ICAR est prêt à soutenir ses partenaires pour tout type de demande et d'assistance. Appelez-nous !**



**Bibliographie :**

Cette sélection de publications est issue de la Veille Technologique exercée par le Service Documentation de la SFC (Société Française de Céramique). Pour plus d'information sur ces produits documentaires de Veille Scientifique, Technique ou Concurrentielle : bulletin de Veille Mensuel, Veilles spécifiques ciblées, accès à la base de données de Veille "CeramBase", contacter la SFC à l'adresse : [soc.fr.ceram@ceramique.fr](mailto:soc.fr.ceram@ceramique.fr)



**-Optimisation de matériaux et propriétés thermiques de réfractaires utilisés dans les crématoriums (Optimization of thermal and material properties of refractories used in crematoria)**

KERN H., SOLDANN K.

Refractories Worldforum, vol. 09, n°04, 10/2017, pp. 36-43, 13 fig., 3 tab., bibliographie (9 réf.), ANG.

Les origines et causes de dommages liés à l'usure de produits réfractaires dans les fours de crémation sont étudiées et diverses caractéristiques de matériaux pour l'amélioration de la durée de vie sont identifiées. De nouveaux concepts pour l'optimisation thermique des matériaux de revêtements sont également suggérés. Deux types de fours sont couverts par ces travaux : les fours superposés et les fours à plat.

Mots Clé : FOUR. REVETEMENT. REFRACTAIRE. USURE. PROPRIETE THERMIQUE – FURNACE. LINING. REFRACTORY. WEAR. THERMAL PROPERTY.

**-Rôle de la granulométrie et des additifs dans l'optimisation de matrice d'alumine de bétons à faible teneur en ciment (The role of granulometry and additives in optimising the alumina matrix in low cement castables)**

KIENNEMANN J., CHABAS E., ULRICH C., ET-AL.

Refractories Worldforum, vol. 09, n°04, 10/2017, pp. 77-82, 9 fig., 7 tab., bibliographie (6 réf.), ANG.

Une approche systématique est menée pour étudier différentes pistes d'amélioration de l'arrangement des particules dans des formulations de béton à faible teneur en ciment par l'usage de différents types d'alumine. Le potentiel d'un nouveau produit d'alumine est exploré en alternative à l'alumine réactive. Les propriétés rhéologiques des matrices sont étudiées et permettent de mettre en évidence que les différences entre les alumines peuvent être compensées par l'usage d'additifs spécifiques.

Mots Clé : GRANULOMETRIE. ADDITIF. ALUMINE. RHEOLOGIE – GRANULOMETRY. ADDITIVE. ALUMINA. RHEOLOGY

**FORMATIONS A VENIR**

o Du 20 au 23 mars 2018 à Moncel-les-Lunéville  
o Du 18 au 21 septembre 2018 à Moncel-les-Lunéville

**Les matériaux réfractaires : Généralités – ST1**

o Du 19 au 22 juin 2018 à Moncel-les-Lunéville

**Mise en œuvre des matériaux réfractaires – ST2**

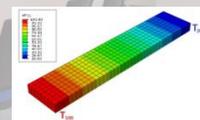
o Du 19 au 21 novembre 2018 à Moncel-les-Lunéville (ST3.1)

o Du 21 au 23 novembre 2018 à Moncel-les-Lunéville (ST3.2)

**Tenue en service – ST3.1 / Traitement des réfractaires usagés – ST3.2**

o Le 02 octobre 2018 à Moncel-les-Lunéville

**Formation au calcul thermique**



Et toujours la possibilité de réaliser des stages

intra-entreprises tout au long de l'année ...

**Vous souhaitez avoir de plus amples informations...**

**CONTACTEZ-NOUS...**

*Toute l'équipe d'ICAR vous souhaite de bonnes fêtes de fin d'année 2017 et d'ores et déjà une excellente année 2018*

