



Les systèmes complets en INSURAL pour le garnissage de fours en fonderie d'aluminium réduisent la consommation d'énergie et le temps d'immobilisation des fours pendant la réfection.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

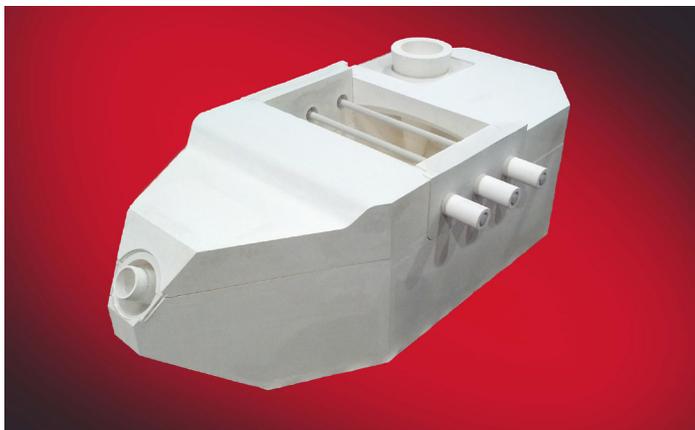
Borken, juillet 2017

FOSECO a développé des garnissages isolants pour application sur fours doseurs et fours basse pression en fonderie d'aluminium. Le système, qui s'appuie sur la gamme de produits INSURAL, réfractaires isolants non mouillés par l'aluminium liquide, offre au fondeur de nombreux avantages

L'utilisation de fours écoénergétique en fonderie d'aluminium est considéré comme étant désormais la meilleure pratique. Cependant, l'efficacité de ces fours est souvent compromise par le choix du revêtement réfractaire. FOSECO est maintenant en mesure de fournir un garnissage en plusieurs parties, très fortement isolant, à base d'INSURAL. Le garnissage est livré prêt à installer. Il associe économies d'énergie, longue durée de vie et résistance à l'accumulation d'oxyde.

Comme la grande majorité des éléments du systèmes de garnissage sont en INSURAL, l'installation du garnissage, réalisé par le fondeur ou par un fumiste extérieur, peut être achevée en seulement 3 jours.

A la différence des garnissages traditionnels, aucune cuisson du réfractaire n'est requise. Le four doit juste être mis en préchauffage à la température d'utilisation pendant 48 heures.



Contact:

Arndt Fröscher, European Product Manager Non Ferrous methoding
Arndt.froescher@foseco.com

Le système de garnissage INSURAL est totalement sec. Les éventuelles reprises en hydrogène lors de l'installation d'un garnissage neuf sont donc négligeables et les objectifs en termes d'indice de densité sont atteints très rapidement. L'immobilisation du four est très conséquemment réduite tout comme les risques d'augmentation des rebuts. Le matériau INSURAL n'est pas mouillé par l'aluminium liquide : le corindonnage est minime et les opérations de nettoyage des fours sont simplifiées.

L'objectif : un temps d'immobilisation court. La solution : installation à sec d'éléments préfabriqués en INSURAL.

Les avantages apportés sont :

- + Pas de cuisson du réfractaire
- + Economies d'énergie significatives
- + Corindonnage extrêmement lent
- + Amélioration de la qualité de l'alliage fondu
- + Réduction des reprises en H2 avec un garnissage neuf
- + Réduction des pics de consommation énergétique
- + Installation possible à l'extérieur du site
- + Temps d'immobilisation réduit
- + Atteinte immédiate d'une densité de métal constante
- + Facilité de nettoyage

