

MAAX[®]

Vivez l'expérience

LES **GRANDS**
RENDEZ-VOUS
POUR UNE RELANCE VERTE ET PROSPÈRE



Remplacement du Sulfate de Calcium

Par: André Deland, Jean Sébastien Champagne et Min Zhang

Le déroulement de la présentation

1. Équipe de présentation
2. L'entreprise en bref
3. Le contexte du défi
4. Les précisions techniques
5. Le niveau de maturité technologique des solutions
6. Autres informations utiles

Équipe de présentation



André Deland, Ing, MBA : VP Développement de Produit et General Manager



Jean Sébastien Champagne, Ing. : Gestionnaire Développement de Produit



Min Zhang, M.Sc, PMP : Gestionnaire de projets R&D

L'entreprise en bref

MAAX est un leader nord-américain dans la fabrication de produits pour les salles de bain. L'entreprise exploite des usines partout en Amérique du Nord et fournit à plus de 5000 points de ventes un large éventail de baignoires, de douches, de portes de douche, de panneaux et de bases

En 2017 MAAX est passée sous le giron d'American Bath Group (ABG) qui est maintenant le leader Nord-Américain de l'industrie.



Vivez l'expérience
MAAX
Enjoy the experience

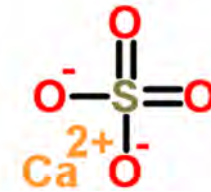


Le contexte du défi



- Actuellement, les bases de douches produites par MAAX sont constituées d'une coquille thermoformée qui est ensuite renforcie avec un mélange de fibres de verre, de résine et de particules inorganiques
 - La portion inorganique est actuellement du **Sulfate de Calcium** qui sert de remplisseur
- MAAX souhaite pouvoir identifier des matériaux de remplacement pour ce remplisseur
- Les produits proposés pourront être fabriqués synthétiquement, extraits d'exploitations minières ou idéalement provenir de rejets industriels afin de favoriser l'économie circulaire.

Pulvérisation en moules ouverts



Objectifs: **Réduire la consommation de résine!**

Bénéfices:

1. Coûts!
2. Environnements – COV & utilisation pétrole

Les précisions techniques

- Pour pouvoir être intégrés à la production de MAAX, les produits de remplacement doivent être constitués de particules ayant une bonne sphéricité et ces caractéristiques physiques :
 - taille moyenne des particules : 25 microns
 - taille maximale des particules : 357 microns (40 mesh)
 - gravité spécifique : 2,32 – 2,35 g/cm³
 - taux d'humidité : < 0,5%
 - pH : 7.5 – 7.8

**** Ces données sont à titre indicatif seulement, elles pourraient varier en fonction du matériau proposé et de ses impacts dans le mélange actuel.**

- Le prix devra être concurrentiel avec celui du sulfate de calcium utilisé actuellement. La stabilité de l'approvisionnement et la capacité à alimenter les différentes usines de MAAX constitueront des critères de sélection.
- Le procédé d'application utilise la pulvérisation.



Niveau de maturité des solutions

- MAAX n'a pas de problème spécifiques avec le Sulfate de Calcium actuellement, nous sommes donc ouverts à des solutions expérimentales et à de la co-création.
- Les solutions ne doivent pas nécessairement être à maturité

Autres détails utiles

- Nous voulons être en mesure de mettre en œuvre cette technologie dans les 3 prochaines années
- Nous avons un chef de produit dédié qui connaît la situation du marché et un laboratoire pour tester la technologie nécessaire
- La production actuelle de bases est effectuée dans différentes usines avec différents équipements
- Le cycle de vie d'un tel matériau doit être de 5 à 10 ans

Période de questions

MERCI !

Pour toutes questions supplémentaires: grv@ecotechquebec.com

