

PROJET N° 2

KELICO BG, UNE SOLUTION DE GRAISSE BIODÉGRADABLE – SEQENS –

L'INNOVATION

L'innovation KELICO BG est développée par la société SEQENS. Il s'agit de la première graisse biodégradable composée à partir de Sulfonate Carbonate de Calcium.

Les graisses sont des lubrifiants semi solides pouvant être assimilées à des « éponges d'huiles ». Elles sont utilisées comme lubrifiant dans le cadre d'opérations de maintenance réalisées sur des équipements utilisés par les entreprises de travaux publics, par la profession agricole, dans le secteur maritime ou encore dans le secteur ferroviaire. L'épaississant (l'éponge) Sulfonate Carbonate de Calcium permet de réaliser des graisses de très haute performance mais ne permettait pas jusqu'à présent, le choix d'une huile biodégradable.

Seqens a développé la première graisse Sulfonate Carbonate de Calcium biodégradable. Cette graisse composée d'un ester d'origine végétal, de sulfonates de calcium et de carbonate de calcium enregistre un taux de biodégradabilité supérieur à 70%.

POURQUOI CE PROJET REPRÉSENTE UNE INNOVATION DE RUPTURE ET UNE SOLUTION DURABLE POUR LA SOCIÉTÉ ?

Certaines applications de lubrifiants entraînent inévitablement une perte de matière dans l'environnement lors des opérations de maintenance.

Aux Etats-Unis, en 2004, cette perte de matière était estimée à plus de 1 500 000 tonnes de lubrifiants dispersés dans l'environnement. Il est primordial de proposer des alternatives acceptables d'un point de vue environnemental, avec des performances égales ou supérieures à celles des lubrifiants classiques.

Dans l'optique de créer des produits plus respectueux de l'environnement, par ailleurs encouragée par des mesures nationales ou des labels européens, l'industrie des lubrifiants travaille depuis de nombreuses années sur la mise au point d'alternatives éco-compatibles.

Seqens a développé la première graisse Sulfonate Carbonate de Calcium biodégradable. Cette solution permet d'atteindre de très bonnes performances en termes de lubrification, de résistance au cisaillement, de tenue à la température, de tenue à l'eau et de protection anticorrosion pour des applications sévères tout en respectant l'environnement.

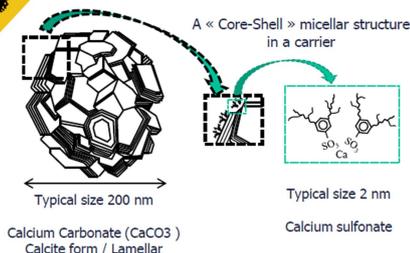
KELICO BG

ADVANCED SPECIALTIES / LUBRICANT

Graisse biodégradable - base sulfonate carbonate de calcium



Une graisse est une éponge à **huile**.
L'innovation est l'obtention d'une graisse, sur base d'épaississant **sulfonate carbonate de calcium**, sans étiquetage de danger, avec une biodégradabilité ultime >70% (OECD301B)



- **Stabilité thermique** supérieure aux graisses classiques (structure micellaire)
- **Propriétés lubrifiantes intrinsèques** vecteur/huile, renforcées par l'effet roulement à bille du carbonate
- **Résistance à l'eau** (barrière physique et propriété hydrophobe)
- **Stabilité mécanique élevée** (réseau 3D et structure lamellaire)
- **Protection anticorrosion intrinsèque** (adsorption sur le métal et rôle barrière, le CaCO₃ est également une réserve de basicité)
- **Pas d'étiquetage ni de pictogramme de danger (CLP)**