



CHRYSO®
CLARENA
CM150C,

Mieux valoriser les
granulats, même les
plus complexes



Optimisez la valorisation de vos granulats, même les plus complexes



Une ressource de qualité de plus en plus rare

L'évolution des gisements conduit aujourd'hui à travailler avec des matériaux plus hétérogènes, souvent plus riches en fines et en argiles.

Ces matériaux sont plus difficiles à valoriser et peuvent entraîner :

- + une qualité de sable plus variable
- + des rendements plus difficiles à maîtriser
- + une augmentation des matériaux hors spécification

Des solutions existantes, mais contraignantes

Pour maîtriser la qualité des sables, différentes étapes de traitement sont mises en œuvre : lavage, classification, ajustement des fines...

Ces opérations, souvent combinées, impliquent des contraintes opérationnelles importantes :



Consommation d'eau significative, notamment liée aux différents cycles de lavage.



Importants volumes d'eau à gérer et à recycler, nécessitant des installations adaptées



Pertes de fines utiles, pouvant atteindre 10 à 15 % des éléments valorisables



Production de boues, impliquant traitement et gestion spécifiques



Coûts d'exploitation élevés



LA SOLUTION CHRYSO®CLARENA CM150C

Chryso®Clarena CM150C est un ajout appliqué directement sur les granulats, conçu pour favoriser la valorisation des sables complexes, notamment en neutralisant les effets négatifs des argiles.

Chryso®Clarena contribue à :



Améliorer la régularité des sables produits



Valoriser des matériaux hors spécification



Faciliter l'exploitation de zones plus contraignantes du gisement



Principe de fonctionnement

Chryso®Clarena CM150C agit sur les particules d'argile en modifiant leurs interactions avec leur environnement.

Le produit présente une affinité avec les argiles présentes sur les granulats : il s'adsorbe rapidement à la surface de leurs feuillets et limite leur gonflement au contact de l'eau. Cette adsorption stabilise le comportement des granulats et réduit les interactions indésirables avec l'eau et les adjuvants. Il s'agit d'un traitement intégré au process existant, sans création de rejet spécifique.

Cette action permet de limiter l'impact des argiles sur les performances des matériaux (béton, enrobés...), et d'améliorer l'acceptabilité des sables produits. La réaction est rapide et durable.



Produit contenant des chlorures (voir fiche technique). Son utilisation influence le taux global de chlorures.



Des bénéfices concrets pour votre exploitation

Amélioration du rendement

Augmentation de la part de sable valorisable
Réduction des volumes hors spécification
Meilleure stabilité de la production

Valorisation du gisement

Exploitation des zones plus argileuses
Revalorisation des stocks déclassés
Optimisation de l'utilisation des réserves

Maîtrise des coûts d'exploitation

Maîtrise des cycles de lavage ou suppression de cette étape
Diminution de la consommation d'eau
Limitation des boues et des volumes à traiter

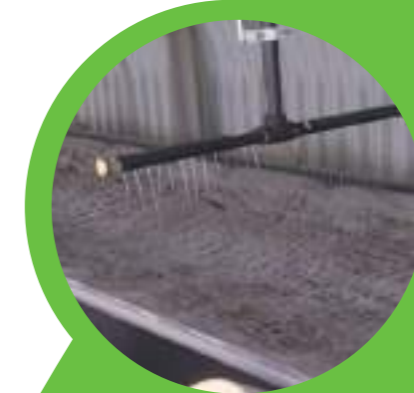
Développement des volumes commercialisables

Transformation de matériaux marginalement exploitables en produits valorisables.



Mise en œuvre et accompagnement

Chryso®Clarena CM150C, une solution au service d'une valorisation plus efficace des gisements et d'une exploitation plus durable des ressources.



Application simple sur les granulats

Le produit est appliqué directement sur les granulats, généralement via un système de dosage sur bande transporteuse, facilement intégrable sur site.



Diagnostic des argiles avec Chryso®Clear Test

Chryso a développé Chryso®Clear Test, un outil breveté permettant de détecter rapidement la présence d'argiles gonflantes dans les sables.

Il fournit un résultat immédiat et ciblé, facilitant le diagnostic des sables et l'identification des situations où la solution apporte le plus de valeur.



Un accompagnement à chaque étape

Les équipes Chryso vous accompagnent pour :

- Evaluer vos besoins
- Caractériser vos matériaux
- Définir un dosage optimal
- Optimiser la mise en œuvre



Chryso France

ETABLISSEMENT PRINCIPAL

7 rue de l'Europe - 45300 Sermaises - France
www.chryso.fr
contactfrance_chrysogcp@saint-gobain.com

SIEGE SOCIAL :

Tour Saint-Gobain - 12 Place de l'Iris
92400 Courbevoie - France
www.chryso.com

