



29 06 2023

CATTURARE LA CO2 CON LA TECNOLOGIA CARBONCURE

CarbonCure è una soluzione innovativa, specificamente progettata per centrali di betonaggio e prefabbricatori, che può contribuire significativamente alla riduzione delle emissioni di CO₂ nell'industria del cemento. Il cemento è un materiale ampiamente utilizzato nella costruzione di edifici, infrastrutture e altre opere, ma la sua produzione è anche una delle principali fonti di emissioni di anidride carbonica.

CarbonCure è una tecnologia che mira a catturare la CO₂ e a incorporarla nel processo di produzione del cemento per centrali di betonaggio e prefabbricatori. Il sistema funziona introducendo una miscela di CO₂ purificata nei materiali durante la fase di miscelazione del cemento. La CO₂ reagisce chimicamente con il calcio idrato per formare carbonato di calcio, che diventa parte integrante del cemento stesso. Questo processo non solo riduce le emissioni di CO₂, ma conferisce anche una **maggiore resistenza al cemento**, migliorando le sue proprietà meccaniche.

Ci sono diversi vantaggi nell'utilizzare la tecnologia CarbonCure:

- 1. Riduzione delle emissioni:** incorporando la CO₂ nel cemento, è possibile ridurre le emissioni di CO₂ riducendo fino a 20 kg., al metro cubo, l'utilizzo del cemento. Questo può contribuire in modo significativo alla mitigazione dell'impatto ambientale dell'industria del cemento.
- 2. Miglioramento delle prestazioni del cemento:** l'incorporazione del carbonato di calcio nel cemento può migliorarne la resistenza e le proprietà meccaniche. Ciò significa che il cemento prodotto con CarbonCure può essere altrettanto efficace, se non migliore, rispetto al cemento tradizionale.
- 3. Utilizzo di CO₂ in eccesso:** la tecnologia CarbonCure può utilizzare CO₂ proveniente da altre fonti, come ad esempio le emissioni industriali. Ciò consente di valorizzare la CO₂ altrimenti dispersa nell'atmosfera e di contribuire alla sua riduzione complessiva.
- 4. Facile integrazione:** CarbonCure può essere integrato nei processi di produzione esistenti delle aziende cementiere per centrali di betonaggio e prefabbricatori **senza richiedere modifiche**

significative. Questo rende la sua adozione più accessibile e conveniente per l'industria del cemento.

L'adozione di soluzioni innovative come CarbonCure, specifiche per centrali di betonaggio e prefabbricatori, può fare la differenza nella lotta al cambiamento climatico. Ridurre le emissioni di CO₂ nell'industria del cemento è un passo significativo verso un futuro più sostenibile.

L'implementazione di queste tecnologie richiede una collaborazione tra produttori di cemento, enti di regolamentazione e investimenti nel campo della ricerca e dello sviluppo.

Sostenere e promuovere l'utilizzo di tecnologie come CarbonCure può contribuire a mitigare l'impatto ambientale dell'industria.

Trovi maggiori informazioni sul sito www.ediltecogreen.it