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 CO_2 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**