

# «Concrete Change»

## Innovatives Bindemittel basierend auf Abfällen der Bauindustrie mit signifikant reduzierter CO<sub>2</sub>-Bilanz.

**Ehrgeizige Klimaziele fordern die Bauindustrie auf zu handeln um den CO<sub>2</sub>-, Ressourcen und Energieverbrauch drastisch zu reduzieren. Ein Ansatz ist es, Baustoffe neu zu denken und den emissionsintensiven Zement zu ersetzen. Mit Oxacrete® Oulesse ist es gelungen, ein neues zementfreies Bindemittel für die Baustoffproduktion zu entwickeln.**

Das ETH-Spin-off Oxara entwickelt seit 2019 innovative und fortschrittliche Zusatz- und Bindemittel für die Bauindustrie. Zurzeit sind bereits drei patentierte mineralbasierte Zusatzmittel auf dem Markt. Diese wandeln lehmhaltige Aushubmaterialien in nachhaltige Bauprodukte um und ermöglichen eine geschlossene Kreislaufwirtschaft und Ressourceneffizienz weltweit.

Das Oxara Team hat ihr Produktportfolio um das zementfreie Bindemittel Oxacrete® Oulesse erweitert. Das neue Bindemittel hat das Potential, Zement in vielen Anwendungen zu ersetzen und setzt so den Fokus auf andere Anwendungsbereiche als die bisherigen Produkte.

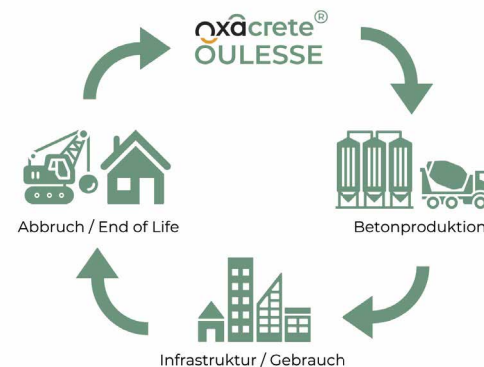
Oxacrete® Oulesse besteht grösstenteils aus gemahlene Abbruchmaterialien und fördert so die dringend nötige Kreislaufwirtschaft in der Beton- und Bauindustrie. Im Vergleich zu herkömmlichem Zement, kann die CO<sub>2</sub>-Belastung pro Tonne Bindemittel bis zu 80% reduziert werden. Die Herstellung von Zement ist auf die energieintensive Produktion von Klinker angewiesen. Oxara verzichtet bei der Herstellung des Bindemittels vollständig auf Klinker. Dies führt zu den signifikanten Einsparungen der CO<sub>2</sub> Emissionen. Laborversuche haben bewiesen, dass Betone basierend auf Oxacrete® Oulesse Festigkeiten von bis zu 25 MPa erreichen und wasserbeständig sind. Das bedeutet, dass Baumaterialien basierend auf Oxacrete® Oulesse in einer Vielzahl von Bereichen, darunter tragende Wände, Böden und gegossene Elemente, eingesetzt werden können. Bauabfälle werden wiederverwendet und man kann zu 100% auf Zement verzichten! Dieser Fortschritt ist für die Bauindustrie von grosser Bedeutung. Oxara testet in Zusammenarbeit mit Partnern wie der KIBAG und deren nachhalti-



Mit Oxacrete® Oulesse kann die CO<sub>2</sub> Belastung pro Tonne Bindemittel bis zu 80% reduziert werden.

ger Produktreihe KIBECO, das Bindemittel und die auf Oxacrete® Oulesse basierenden Endprodukte in grossem industriellem Massstab.

Das Oxacrete® Oulesse Bindemittel kann ein Meilenstein für die Bauindustrie bedeuten und den Weg für die notwendige grüne und zirkuläre Zukunft im Bauwesen ebnen.



Oxacrete® Oulesse besteht grösstenteils aus recyceltem Abbruchmaterial und fördert die Kreislaufwirtschaft in Bau- und Betonindustrie.

**oxacrete®  
OULESSE**

- 0% Zement
- Bis zu 80% CO<sub>2</sub> Reduktion
- Zirkulär
- Kein energieintensiver Brennprozess
- Wiederverwendung von Abbruchmaterialien aus der Bauindustrie
- Vielzahl von Anwendungsbereichen bis zu 25 MPa

Fragen zu Oxacrete® Oulesse:  
[oulesse@oxara.ch](mailto:oulesse@oxara.ch)

Medianfragen:  
[media@oxara.ch](mailto:media@oxara.ch)

