

oxacrete CARE

Mineralischer Zusatzstoff zur Herstellung von Cleancrete Care: einem zementfreien Lehmbeeton

Oxacrete® Care ist ein mineralischer Zusatzstoff, der die Verarbeitbarkeit von zementfreiem Lehmbeeton - Cleancrete Care verbessert. Sobald das Material gegossen ist, erhärtet der Zusatzstoff das lehmhaltige Material und ermöglicht das Entfernen der Schalung. Nach der anfänglichen Erhärtung fördert Oxacrete® Care die endgültige Festigkeitsentwicklung, die durch das Trocknen des lehmigen Materials erreicht wird.

Oxacrete® Care

Oxacrete® Care ist eine Mischung aus mineralischen Pulvern, einschließlich eines Dispergiermittels und eines Koagulans. Das Dispergiermittel deflokkuliert und ordnet die Lehmartikel im Material neu, während das Koagulans die Agglomeration und Aushärtung der lehmhaltigen Materialien fördert. Der Zusatzstoff ist gemäß dem Globally Harmonized System (GHS) als ungiftig und nicht gefährlich eingestuft und wurde gemäss der Chemikalienverordnung (ChemO) in der Schweiz zugelassen.

Cleancrete Care

Cleancrete Care ist eine nachhaltige und ressourcenschonende Alternative zu zementgebundenem Beton in Anwendungen, in denen eine hohe Druckfestigkeit nicht erforderlich ist. Cleancrete Care behält die vorteilhaften Eigenschaften von Lehm, wie z. B. seine Fähigkeit, den Feuchtigkeitsgehalt in Innenräumen zu regulieren, und kann nach seiner Lebensdauer leicht repariert und wiederverwendet werden. Das bedeutet auch, dass das Material begrenzte Wasserbeständigkeit aufweist und vor Regen sowie Kapillaraufstieg geschützt werden muss.

Dosierung:

6–20 kg Oxacrete® / m³ Cleancrete (0.3 – 1% des Endgewichts)*

* Die optimale Dosierung von Oxacrete® Care hängt von der erforderlichen Leistung und der Art und Körnung der Aggregate ab. Bitte kontaktieren Sie tech@oxara.ch für mehr Informationen.

Cleancrete Care – Eigenschaften

Eigenschaften	Einheit	Wert	Norm-Referenz / Testtyp
Konsistenzklasse	[-]	F2-F4	SN EN 12350-5
Ausbreitmass	[mm]	350-550	SN EN 12350-5
Verarbeitungszeit	[h]	2	
Dichte	[kg/m ³]	1900-2170	
Ausschalungszeit	[Tage]	5	Wandabschnitt von 2,5 m Höhe bei 20°C
Druckfestigkeit	[MPa]	2	Adoptiert von SN EN 12390-3
Schwinden	[%]	1-2	

Umweltbilanz¹

Funktionale Einheit: kg Cleancrete Care (Dosierung: 6 kg Oxacrete® Care / m³)

Eigenschaften	Einheit	Wert
Erderwärmungspotenzial (GWP)	[kg CO ₂ -eq]	0.006
Umweltbelastungspunkte (UBP)	[UBP]	47
Energiebedarf, graue Energie	[kWh oil-eq]	0.035

¹Die Daten zur Ökobilanz wurden im Rahmen des ZeroStrat-Projekts berechnet, das in Zusammenarbeit mit der ETH Zürich durchgeführt und vom Schweizer Bundesamt für Energie (BFE) in Auftrag gegeben wurde.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Innenwände ohne tragende Funktion
- Estriche
- Möbel
- Gussblöcke
- Kombinationen mit Holz

Anforderungen und Empfehlungen:

Eine Schutzmaßnahme gegen Regen und kapillarem Aufstieg wird für den Einsatz im Außenbereich empfohlen. Während des gesamten Prozesses, von der Herstellung bis zum Entformen, sollte eine Mindestumgebungstemperatur von 15°C eingehalten werden.

Das Produkt ist erhältlich:

- In 20-kg-Säcken
- Weitere Lieferoptionen sind ebenfalls erhältlich. Bitte wenden Sie sich an tech@oxara.ch für weitere Informationen.



Lagerung:

- An einem trockenen Ort lagern
- Vor direktem Sonnenlicht schützen. Die Umgebungstemperatur sollte zwischen 10°C und 30°C (50°F bis 86°F) liegen und aufrechterhalten werden.
- Vor Witterungseinflüssen schützen

Gesundheits- und Sicherheitsinformationen für den Umgang mit Oxacrete® Care:

Vermeiden Sie Staubbildung. Verwenden Sie es an Orten mit ausreichender Belüftung. Vermeiden Sie das Einatmen von Staub. Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Konsultieren Sie das Sicherheitsdatenblatt für Expositionsgrenzen. Entsorgen Sie Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften.