

NOSSIM

Mineralischer Zusatzstoff zur Herstellung von Cleancrete Nossim: ein zementfreier, stabilisierter Lehmbeeton.

Oxacrete® Nossim ist ein mineralischer Zusatzstoff, der zur Herstellung von stabilisiertem Lehmbeeton verwendet wird. Dabei ermöglicht er eine einfache Verarbeitung. Die Festigkeitsentwicklung wird durch den Zusatzstoff unabhängig vom Trocknungsprozess des lehmigen Materials gefördert. Die Wasserbeständigkeit des Betons wird, je nach Dosierung, durch die Stabilisierung der lehmigen Matrix mit Oxacrete® Nossim verbessert.

Oxacrete® Nossim

Oxacrete® Nossim ist eine Mischung aus mineralischen Pulvern, einschließlich eines Dispergiermittels und eines Koagulans. Das Dispergiermittel deflokkuliert und ordnet die Lehmteilchen im Material neu, während das Koagulum 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 Nossim

Cleancrete Nossim ist eine nachhaltige und ressourcenschonende Alternative zu zementgebundenem Beton. Er eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen eine hohe Druckfestigkeit nicht erforderlich ist, jedoch eine schnelle Festigkeitsentwicklung und Wasserbeständigkeit wichtig sind. Eine höhere Dosierung von Oxacrete® Nossim verbessert die Wasserbeständigkeit und die Anfangsfestigkeit, beeinträchtigt jedoch die Feuchtigkeitsregulierung und Recyclingfähigkeit. Daher ist eine sorgfältige Dosierung für eine optimale Leistung notwendig.

Dosierung

20-160 kg Oxacrete® / m³ Cleancrete (1-8% des Endgewichts)*

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

Cleancrete Nossim – 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]	2	
Druckfestigkeit	[MPa]	>2	Adoptiert von SN EN 12390-3
Schwinden	[%]	1-2	

Umweltbilanz¹

Funktionale Einheit: kg Cleancrete Nossim (Dosierung: 80 kg Oxacrete® Nossim / m³)

Eigenschaften	Einheit	Wert
Erderwärmungspotenzial (GWP)	[kg CO ₂ -eq]	0.016
Umweltbelastungspunkte (UBP)	[UBP]	62
Energiebedarf, graue Energie	[kWh oil-eq]	0.082

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:

- Innere nicht tragende Wände
- Estriche
- Möbel
- Gussblöcke
- Kombinationen mit Holz
- Besonders empfohlen für Anwendungen, bei denen die Schalung schnell entfernt werden muss oder für hohe Gießelemente.

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® Nossim:
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.