

oxabrick LOKO

Mineralischer Zusatzstoff zur Herstellung von zementfreien, nichtgebrannten verdichteten Lehmsteinen.

Oxabrick® Loko ist ein mineralischer Zusatzstoff, der speziell für die Herstellung von zementfreien und nichtgebrannten verdichteten Lehmsteinen entwickelt wurde. Die Lehmsteine werden mechanisch verdichtet und trocknen anschliessend an der Luft aus - ohne jeglichen Brennvorgang. Während des Trocknungsprozesses trägt Oxabrick® Loko zur Entwicklung der Festigkeit bei und durch die Stabilisierung der tonhaltigen Matrix verbessert Oxabrick® Loko, abhängig von der Dosierung, auch die Wasserbeständigkeit der Blöcke.

Oxabrick® Loko

Oxabrick® Loko 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.

Cleanbrick Loko

Cleanbrick Loko ist eine nachhaltige und ressourcenschonende Alternative zu zementgebundenen Blöcken und gebrannten Tonziegeln. Cleanbrick Loko benötigen keinen energieintensiven Brennvorgang und bieten dennoch die erforderliche Festigkeit für tragfähige Anwendungen. Eine höhere Dosierung von Oxacrete® Loko verbessert die Wasserstabilität und die anfängliche Festigkeit der Blöcke, beeinträchtigt jedoch die Feuchtigkeitsregulierung und Recyclingfähigkeit. Daher ist eine sorgfältige Dosierung für optimale Leistung erforderlich.

Dosierung

40 - 80 kg Oxabrick® / m³ Cleanbrick (2-4% des Endgewichts)*

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

Cleanbrick Loko – Eigenschaften

Eigenschaften	Einheit	Wert
Dichte	[kg/m ³]	2000-2100
Druckfestigkeit	[MPa]	10-15

Umweltbilanz¹

Funktionale Einheit: kg Cleanbrick Loko (Dosierung: 40 kg Oxabrick® Loko / m³)

Eigenschaften	Einheit	Wert
Erderwärmungspotenzial (GWP)	[kg CO ₂ -eq]	0.013
Umweltbelastungspunkte (UBP)	[UBP]	31
Energiebedarf, graue Energie	[kWh oil-eq]	0.061

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:

- Innenmauerwerk
- tragfähige Anwendungen

Anforderungen und Empfehlungen:

- Schutz vor Regen und kapillarem Aufstieg wird für den Außenbereich empfohlen
- Mörtel auf Basis von Oxabrick® Loko kann für den Bau des Mauerwerks verwendet 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 Oxabrick® Loko:

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.