

LOKO

Mineralisches Zusatzmittel
für stabilisierte
gepresste Lehmsteine



Produktdatenblatt

Übersicht

Loko ist ein Zusatzmittel, das entwickelt wurde, um die Festigkeit und die Wasserbeständigkeit von gepressten Lehmsteinen zu erhöhen. Dies erlaubt die Herstellung von gepressten Lehmsteinen ohne Zement oder ein Brennverfahren. Loko ist eine Mischung aus mineralischen Salzen, die als Dispersionsmittel und Koagulationsmittel wirken. Das Dispersionsmittel löst die Tonpartikel voneinander und ordnet sie neu, um das Material verarbeitungsfähig zu machen, während das Koagulationsmittel die Agglomeration der tonhaltigen Materialien ermöglicht. Das Zusatzmittel stabilisiert die Erde durch eine puzzolanische Reaktion.

Produktbeschreibung

Anwendungen

Dieses Zusatzmittel kann zur Herstellung von gepressten Lehmsteinen verwendet werden, die für folgende Anwendungen geeignet sind:

- tragende und nichttragende Innenwände
- nichttragende Fassadenanwendungen

Merkmale

- Reduktion des Wasserbedarfs für die Verarbeitung
- Erhöhung der Druckfestigkeit und der Wasserbeständigkeit
- Erleichtert die Wiederverwendung von Aushubmaterial für gepresste Lehmsteine
- Für die Herstellung von gepressten Lehmsteinen sind kein Zement und kein Brennvorgang erforderlich
- Ungiftig und ungefährlich nach GHS (Globally Harmonized System)
- Registriert gemäss Schweizer Chemikalienverordnung (ChemV)

Dosierung

Typische Dosierungen liegen im Bereich von 2-4% der gesamten Trockenmasse. Die Dosierung hängt von den angestrebten Eigenschaften ab. Um die volle Kompatibilität mit dem Ton zu gewährleisten und die Eigenschaften der Lehmsteine zu optimieren, muss unser technischer Service kontaktiert werden.

Mischen

Loko ist ein Pulver, das dem Lehm während eines Mischvorgangs beigegeben wird. Um einen optimalen Mischprozess zu gewährleisten, wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Service.

Umweltdaten¹

Für 1 kg Loko:

Treibhauspotenzial (GWP)	0.379 kg CO ₂ -eq
Umweltbelastungspunkte (UBP)	789 UB
Energiebedarf, graue Energie	1.004 kWh Öl-eq

¹Die Ökobilanz umfasst die Produktion einschliesslich Herstellung, Verpackung und Transport der Rohstoffe, die Verarbeitung und Verpackung des Endprodukts sowie die Entsorgung des Endprodukts gemäss KBOB-Empfehlung. Die Bewertung basiert auf Ökobilanzen aus dem UVEK-Ökobilanzdatenbestand DQRv2:2022 (UVEK-Datenbank), abgestimmt mit der neuesten KBOB-Liste.

Produktinformationen

Physikalische Eigenschaften	Erscheinungsbild/Farbe	Weisses Pulver
	Schüttdichte	$1.1 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$
	Spezifische Dichte	$2.85 \pm 0.03 \text{ g/cm}^3$
	Korngrösse (125 μm)	> 90 %
	Feuchtigkeitsgehalt	$0.17 \pm 0.04 \%$
Allgemeine Informationen	Produktionsstandort	Schweiz
	Verpackung	Sack: 25 kg / Big Bag: 1000 kg
	Haltbarkeitsdauer	6 Monate ab Produktionsdatum.
	Lagerung	Kühl und trocken lagern. Aufnahme von Feuchtigkeit vermeiden.

Informationen zu Gesundheit und Sicherheit

Staubbildung vermeiden. In gut belüfteten Bereichen verwenden. Einatmen von Staub vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Die Expositionsgrenzen sind dem Sicherheitsdatenblatt (MSDS) zu entnehmen. Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften entsorgen.

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Produktdatenblatt wurden mit grösster Sorgfalt zusammengestellt. Oxara übernimmt jedoch keine Haftung für direkte oder indirekte Schäden, die durch die Nutzung der bereitgestellten Informationen entstehen könnten. Mit jeder neuen Ausgabe des Produktdatenblattes erlischt die Gültigkeit der vorherigen Ausgabe.