



BLOOH SOLUTION
LTD.

REVOLUTION IN DER BETONINDUSTRIE

LITHIUMZUSÄTZE FÜR BETON MIT HÖHERER
FESTIGKEIT, KÜRZERER AUSHÄRTUNG UND
LANGER LEBENSDAUER.

LITHIUMSCHLACKEN TECHNOLOGIE

BLOOH Solution' innovative Technologie bietet Lösungen für die Herausforderungen der Zementproduktion, in denen extreme Staubbelastung, Dampf, hohe Temperaturen und abgelegene Standorte an der Tagesordnung stehen. Zuverlässigkeit in anspruchsvollen Anwendungen ist von höchster Bedeutung, und unsere BLOOH Solution-Produkte sind so konzipiert, dass sie dieser Herausforderung gerecht werden.

Das Vorhandensein von Zusatzstoffen im Betongemisch ist für dessen Leistung unerlässlich. L-Slag 40S ist ein Betonzusatzstoff auf Basis von Lithiumschlackentechnologie. Lithiumschlacke (LS) ist ein Abfallrückstand, der bei der Verarbeitung von Lithiumprodukten entsteht. Die Partikel von L-Slag 40S haben einen Durchmesser von weniger als $1\ \mu\text{m}$, was etwa 100 Mal kleiner ist als die typische Korngröße von Zementpartikeln.

VORTEILE DES BETONZUSATZSTOFFS L-SLAG 40S

Abriebfestigkeit

Beton, der Lithiumschlacke enthält, hat eine sehr hohe Abriebfestigkeit. In Boden- und Pflasterbau erhöht es die Haltbarkeit in stark frequentierten Bereichen. Die Verwendung spart Zeit und Geld und verbessert die betriebliche Effizienz für den Anlagenbetreiber.

Hohe Festigkeit

Druckfestigkeiten werden dramatisch erhöht für Hochleistungsbetone. L-Slag 40S in Verbindung mit Sika-Superplastifizierern wird verwendet, um sehr hochfeste Betone herzustellen. Zudem erleichtert es das Pumpen von Beton während des Baus von Hochhäusern.

Korrosionsbeständigkeit

Die reduzierte Permeabilität von Lithiumschlacke bietet Schutz gegen das Eindringen von Chloridionen und eignet sich daher ideal für Anwendungen, bei denen Beton chemischen Angriffen widerstehen muss.

Sulfat- und chemische Beständigkeit

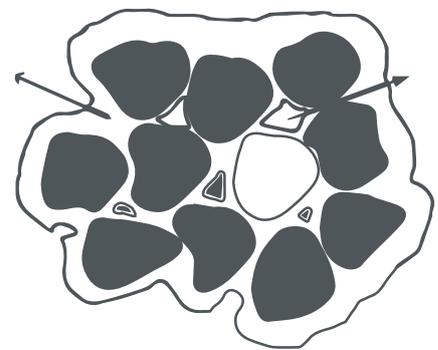
Beton, der Lithiumschlacke enthält, hat eine geringe Durchlässigkeit und hohe chemische Beständigkeit, die einen höheren Schutz vor Sulfaten bietet.

Frost-Tau-Beständigkeit

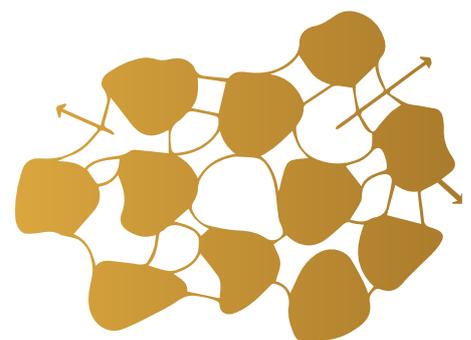
Die verringerte Permeabilität verleiht dem Beton eine ausgezeichnete Frost-Tau-Beständigkeit, da weniger Wasser im Zementleim eingeschlossen wird.

Wärmereduktion

Der Einsatz von Lithiumschlacke als Ersatz für Zement führt zu einem geringeren Temperaturanstieg und Temperaturunterschied bei Beton mit gleicher Festigkeit. Dadurch wird das Risiko von Rissen und damit verbundener reduzierter Festigkeit und Haltbarkeit verringert.



NORMALBETON



BS-L-SLAG 40S

PRODUKTE

L-SLAG 40S BETON-ZUSATZMITTEL

Dieses Zusatzmittel verwendet die L-Slag 40S-Technologie, um die Festigkeit, Haltbarkeit und Verarbeitbarkeit von Beton zu verbessern. Es kann in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden, von der strukturellen Konstruktion bis hin zu dekorativen Oberflächen. Die empfohlene Dosierungsrate beträgt 2-5 % des Zementgewichts, abhängig vom gewünschten Ergebnis.



L-SLAG 40S MÖRTELZUSATZ

Dieses Zusatzmittel ist für den Einsatz in Mörtelmischungen konzipiert und bietet ähnliche Vorteile wie das Betonzusatzmittel L-Slag 40S, einschließlich erhöhter Festigkeit und Haltbarkeit. Es kann im Verhältnis von 5-10 % des Zementgewichts zugegeben werden.

L-SLAG 40S BODENBESCHICHTUNG

Das Bodenbeschichtungssystem kombiniert die L-Slag 40S-Technologie mit weiteren Materialien, um eine robuste, leistungsstarke Oberfläche zu gewährleisten, die hoher Beanspruchung und Abnutzung standhält. Es ist in verschiedenen Farben und Oberflächenstrukturen erhältlich und kann an die spezifischen Anforderungen jedes Projekts angepasst werden.



L-SCHLACKE 40S REPARATURMÖRTEL

Dieser Reparaturmörtel ist mit L-Slag 40S-Technologie formuliert, um eine ausgezeichnete Bindefestigkeit und Haltbarkeit zu gewährleisten. Er eignet sich für Ausbesserungs- und Reparaturarbeiten an Betonoberflächen und -strukturen, einschließlich vertikaler und Überkopf-Anwendungen.

INNOVATION VORANTREIBEN!



**FÜR WEITERE INFORMATIONEN
KONTAKTIEREN SIE BITTE:**

BLOOH Solution Ltd.
1055 Dunsmuir St
Vancouver, BC V7X 1L4

Tel: +1 604 260 6692