

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**

**Bautechnisches Prüfamts**

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



## Europäische Technische Bewertung

**ETA-19/0264**  
**vom 25. September 2019**

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

KSM 6301  
Betocal 6301

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Kalksteinmehl mit zusätzlichen Eigenschaften

Hersteller

Karl Kraft, Steinwerke  
Nattheimer Straße 201  
89520 Heidenheim  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Karl Kraft Steinwerke  
Werk Waibertal  
89520 Heidenheim

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

4 Seiten, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

EAD 260048-00-0301

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

## Besonderer Teil

### 1 Technische Beschreibung des Produkts

Das Kalksteinmehl mit zusätzlichen Eigenschaften "KSM 6301"/ "Betocal 6301" ist ein Füller für die Betonherstellung, der durch Aufbereitung (Mahlung) von natürlichem Kalkstein (Weißjura-Vorkommen) hergestellt wird. Das Kalksteinmehl besitzt die folgenden zusätzlichen Eigenschaften nach EN 197-1, Abschnitt 5.2.6 für Kalkstein (LL):

- $\text{CaCO}_3$ -Gehalt  $\geq 75$  % Massenanteil,
- Tongehalt  $\leq 1,20$  g/100 g und
- Gesamtgehalt an organischem Kohlenstoff (TOC)  $\leq 0,20$  % Massenanteil.

Darüber hinaus entspricht der Chloridgehalt EN 197-1, Abschnitt 7.3:

- Chloridgehalt  $\leq 0,10$  % Massenanteil.

### 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das Kalksteinmehl "KSM 6301"/ "Betocal 6301" ist ein Zusatzstoff Typ I für Beton nach der europäischen Norm EN 206, d.h. Beton für Ortbetonbauwerke, vorgefertigte Betonbauwerke sowie Fertigteile für Gebäude und Ingenieurbauwerke. Der Beton kann als Baustellenbeton, Transportbeton oder in einem Fertigteilwerk hergestellt werden.

Das Kalksteinmehl "KSM 6301"/ "Betocal 6301" darf auch in Selbstverdichtenden Beton (SVB) verwendet werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer von Beton mit Kalksteinmehl "KSM 6301"/ "Betocal 6301" von mindestens 50 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

### 3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

**Tabelle 1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)**

Wesentliches Merkmal	Leistung	
	Sieb [mm]	Siebdurchgang [% Massenanteil]
Kornzusammensetzung	2	100
	0,125	100
	0,063	99
Spezifische Oberfläche (Blaine)	6600 ± 500 cm <sup>2</sup> /g	
Kornrohddichte	2,70 ± 0,10 g/cm <sup>3</sup>	
CaCO <sub>3</sub> -Gehalt	≥ 98 % Massenanteil	
Gehalt an Feinanteilen (Tongehalt)	≤ 0,20 g/100 g	
Gesamtgehalt an organischem Kohlenstoff (TOC)	≤ 0,10 % Massenanteil	
MgCO <sub>3</sub> -Gehalt	≤ 1,0 % Massenanteil	
Chloridgehalt (Cl)	≤ 0,10 % Massenanteil	
Sulfatgehalt (SO <sub>3</sub> )	AS <sub>0,2</sub>	
Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 % Massenanteil	
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden	
Erstarrungsbeginn	Kontrollmischung: 180 min Prüfmischungen: 130/120/115 min	
Raumbeständigkeit	≤ 10 mm	

### 4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 260048-00-0301 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/469/EC(EU).

Folgendes System ist anzuwenden: 2+

### 5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 25. September 2019 vom Deutschen Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow  
Abteilungsleiter

Beglaubigt