

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-24/0810
vom 12. November 2025

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

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

Deutsches Institut für Bautechnik

Kalksteinfüller KSF 90/13

Kalksteinmehl mit zusätzlichen Eigenschaften

Fels-Werke GmbH

Geheimrat-Ebert-Straße 12

38640 Goslar

DEUTSCHLAND

Fels-Werke GmbH

Kalkwerk Saal (Werk 13)

Werkstraße 25

93342 Saal a. d. Donau

4 Seiten, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

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 "Kalksteinfüller KSF 90/13" ist ein Füller für die Betonherstellung, der durch Aufbereitung (Mahlung) von natürlichem Kalkstein hergestellt wird. Das Kalksteinmehl besitzt die folgenden zusätzlichen Eigenschaften nach EN 197-1, Abschnitt 5.2.6 für Kalkstein (LL):

- CaCO_3 -Gehalt ≥ 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 "Kalksteinfüller KSF 90/13" 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 "Kalksteinfüller KSF 90/13" ist auch für die Verwendung in Selbstverdichtendem Beton (SVB) vorgesehen.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer von Beton mit Kalksteinmehl "Kalksteinfüller KSF 90/13" 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	
Kornzusammensetzung	Sieb [mm]	Siebdurchgang [% Massenanteil]
	2	100 (100)
	0,125	100 (85-100)
	0,063	92 (70-100)
Spezifische Oberfläche (Blaine)	6400 cm ² /g	
Kornrohddichte	2,70 g/cm ³	
CaCO ₃ -Gehalt	94,8 % Massenanteil ¹ (≥ 75 % Massenanteil)	
Gehalt an Feinanteilen (Tongehalt)	0,22 g/100g (≤ 1,20 g/100 g)	
Gesamtgehalt an organischem Kohlenstoff (TOC)	< 0,02 % Massenanteil (≤ 0,20 % Massenanteil)	
MgCO ₃ -Gehalt	0,39 % Massenanteil	
Chloridgehalt (Cl ⁻)	< 0,01 % Massenanteil (≤ 0,10 % Massenanteil)	
Sulfatgehalt (SO ₃)	AS _{0,2}	
Gesamtschwefelgehalt	Bestanden (≤ 1,0 % Massenanteil)	
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärungsverhalten des Betons verändern	Bestanden	
Erstarrungsbeginn	Keine Leistung bewertet	
Raumbeständigkeit	Keine Leistung bewertet	

Tabelle 2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt und Freisetzung von gefährlichen Stoffen	Keine Leistung bewertet

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 12. November 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Petra Schröder
Referatsleiterin

Beglaubigt
Bahlmann