

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-21/0685
vom 16. August 2021

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"Kalksteinmehl NRM"/ "Kalksteinmehl WSM"

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Kalksteinmehl mit zusätzlichen Eigenschaften

Hersteller

WESTKALK -Vereinigte Warsteiner
Kalkindustrie GmbH & Co. KG
Kreisstraße 50
59581 Warstein - Suttrop
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

WESTKALK - Vereinigte Warsteiner
Kalksteinindustrie GmbH & Co. KG
Werk Kallenhardt
Im Kliev 8
59602 Rüthen

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

Die Kalksteinmehle mit zusätzlichen Eigenschaften "Kalksteinmehl NRM" und "Kalksteinmehl WSM" sind Füller für die Betonherstellung, die durch Aufbereitung (Mahlung) von natürlichem Kalkstein hergestellt werden. Die Kalksteinmehle besitzen 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

Die Kalksteinmehle "Kalksteinmehl NRM" und "Kalksteinmehl WSM" sind Zusatzstoffe 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 Fertigteilewerk hergestellt werden.

Die Kalksteinmehle "Kalksteinmehl NRM" und "Kalksteinmehl WSM" sind 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 "Kalksteinmehl NRM" und "Kalksteinmehl WSM" 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	85-100
	0,063	70-100
Spezifische Oberfläche (Blaine)	"Kalksteinmehl NRM" "Kalksteinmehl WSM"	3200 ± 500 cm ² /g 5900 ± 500 cm ² /g
Kornrohddichte	2,71 ± 0,10 g/cm ³	
CaCO ₃ -Gehalt	≥ 75 % Massenanteil	
Gehalt an Feinanteilen (Tongehalt)	≤ 1,20 g/100 g	
Gesamtgehalt an organischem Kohlenstoff (TOC)	≤ 0,20 % Massenanteil	
MgCO ₃ -Gehalt	≤ 2,0 % Massenanteil	
Chloridgehalt (Cl ⁻)	≤ 0,10 % Massenanteil	
Sulfatgehalt (SO ₃)	AS _{0,2}	
Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 % Massenanteil	
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden	
Erstarrungsbeginn	Kontrollmischung: 130 min Prüfmischung "NRM": 120/135/150 min Prüfmischung "WSM": 120/105/120 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 16. August 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dr.-Ing. Wilhelm Hintzen
Referatsleiter

Beglaubigt
Bahlmann