

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-10/0374  
vom 29. Januar 2016

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"Mowilith LDM 6880"

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Organischer Betonzusatzstoff

Hersteller

Celanese Sales Germany GmbH  
Am Unisys Park 1  
65843 Sulzbach Taunus  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Celanese Production Germany GmbH & Co. KG  
Industriepark Höchst  
Gebäude D 326  
65926 Frankfurt/Main  
DEUTSCHLAND

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

5 Seiten, davon 1 Anhang, der fester Bestandteil dieser Bewertung ist.

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

Europäisches Bewertungsdokument (EAD)  
260006-00-0301 ausgestellt.

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

Der organische Betonzusatzstoff "Mowilith LDM 6880" ist eine Copolymer-basierte, wässrige, verseifungsbeständige Kunststoffdispersion. Sie reduziert die Durchlässigkeit des Betons gegenüber wassergefährdenden Substanzen/Stoffen und erhöht die Zugfestigkeit des Betons.

Der organische Betonzusatzstoff "Mowilith LDM 6880" wird werksmäßig aus hinterlegten Bestandteilen hergestellt.

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

Das Bauprodukt ist ein organischer Betonzusatzstoff für Beton, Mörtel und andere Mischungen für die Konstruktion und die Herstellung von Bauprodukten.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn der organische Betonzusatzstoff "Mowilith LDM 6880" entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang A verwendet wird.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer von Beton mit dem organischen Betonzusatzstoff "Mowilith LDM 6880" 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

#### 3.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

| Wesentliches Merkmal                                  | Leistung                                      |
|---|---|
| Gleichmäßigkeit                                       | homogen                                       |
| Farbe   | weiß  |
| Analyse des Trockenrückstands (Infrarotspektroskopie) | Bestätigung durch Vergleich                   |
| Analyse des Trockenrückstands (Thermogravimetrie)     | Bestätigung durch Vergleich                   |
| Absolute Dichte                                       | $1,03 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$                |
| Üblicher Feststoffgehalt                              | $51 \pm 2 \text{ M.-%}$                       |
| Dynamische Viskosität                                 | $40 \pm 20 \text{ mPa}\cdot\text{s}$          |
| pH-Wert   | $8 \pm 1$                                     |
| Gesamtchlorgehalt                                     | $\leq 0,10 \text{ M.-%}$                      |
| Gehalt an wasserlöslichem Chlorid                     | $\leq 0,10 \text{ M.-%}$                      |
| Erstarrungszeiten                                     | $\geq 60 \text{ min}, \leq 12 \text{ h}$      |
| Raumbeständigkeit                                     | $\leq 10 \text{ mm}$                          |
| Luftgehalt des Frischbetons                           | $\leq 2 \text{ Vol.-%}$ über Kontrollmischung |
| Korrosionsverhalten                                   | $\leq 10 \mu\text{A/cm}^2$                    |
| Relative Mörteldruckfestigkeit                        | $\geq 90 \%$                                  |
| Relative Betondruckfestigkeit                         | $\geq 90 \%$                                  |
| Spaltzugfestigkeit                                    | keine Leistung bewertet                       |

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 260006-00-0301 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/0469/EG.

Folgendes System ist anzuwenden: 1+

#### 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 29. Januar 2016 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Uwe Bender  
Abteilungsleiter

Beglaubigt

## Einbau

Das Bauprodukt ist ein organischer Betonzusatzstoff für Beton, Mörtel und andere Mischungen für den Bau und für die Herstellung von Bauprodukten.

Direkter Kontakt mit Spannstahl wird nicht empfohlen. Die Verwendung des organischen Betonzusatzstoffs für Einpressmörtel nach EN 447 ist nicht zulässig.

Der Einfluss des organischen Betonzusatzstoffs auf die Durchlässigkeit des Betons gegenüber wassergefährdenden Flüssigkeiten wird für den individuellen Beton bzw. das individuelle Betonfertigteile bewertet.

Der Höchstwert der empfohlenen Dosierung des organischen Betonzusatzstoffs beträgt 20 M.-% bezogen auf Zement. Bei der Zugabe ist eine Genauigkeit von  $\pm 3 \%$  einzuhalten.

Bei der Berechnung des w/z-Werts ist der organische Betonzusatzstoff dem Wassergehalt zuzurechnen.

Die Anwendung des Betonzusatzstoffs kann einen ungünstigen Einfluss auf die Eigenschaften des Betons haben, der ggf. im Einzelfall zu ermitteln ist. Außerdem kann der Luftgehalt des Betons durch diesen organischen Betonzusatzstoff nennenswert erhöht werden.

Für jeden Anwendungsfall sind mit der vorgesehenen Betonzusammensetzung und mit der vorgesehenen Zusatzmenge des Betonzusatzstoffs Eignungsprüfungen durchzuführen zum Nachweis, dass der Beton in der vorgesehenen Konsistenz unter den Verhältnissen der betreffenden Baustelle zuverlässig verarbeitet werden kann und die geforderten Eigenschaften sicher erreicht werden.

## Verpackung, Transport und Lagerung

Die Materialien müssen sorgsam nach EN 934-6 gehandhabt und gelagert werden.

Es liegt in der Verantwortung des Herstellers sicherzustellen, dass die Informationen über diese Vorgaben an diejenigen weitergegeben werden, die sie benötigen.

Anmerkung:

Der Hersteller ist verpflichtet auf Nachfrage dem Anwender folgende Werte und Eigenschaften schriftlich mitzuteilen:

- Analyse des Trockenrückstands (Infrarotspektroskopie und Thermogravimetrie)
- Absolute Dichte
- Üblicher Feststoffgehalt
- Dynamische Viskosität
- pH-Wert

Der Betonzusatzstoff muss im Herstellwerk in geschlossenen Behältern gelagert werden.

Der Betonzusatzstoff muss in für lose Lieferung geeigneten Transportbehältern, die sauber und frei von Rückständen anderer Materialien sind, oder in geeigneten Gebinden ausgeliefert werden. Der Betonzusatzstoff darf während des Transports nicht verunreinigt werden.

Auf Verpackung und Begleitpapieren der Gebinde sind Name des Herstellers, Handelsbezeichnung des Produkts, Herstellungsdatum und die folgenden Informationen anzugeben:

- "Frostfreie Lagerung erforderlich"
- "Verwendung innerhalb von 6 Monaten nach Herstellung"

"Mowilith LDM 6880"

Angaben und Randbedingungen zur Verwendung

Anhang A