



**KUTRILIN**

## **RETARDITE**

**Verzögerer/Betonverflüssiger**

### **Beschreibung und Anwendungsgebiet**

**RETARDITE** ist ein flüssiges Zusatzmittel für die kontrollierte Abbindung unter gleichzeitiger Plastifizierung des Betons.

#### PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild	gelbe Flüssigkeit
Dichte (20 °C), kg/m <sup>3</sup>	1040 – 1060
pH-Wert 10 %-ige Lösung (Leitungswasser)	6,0 – 8,0
Chloride	nicht enthalten

**RETARDITE** verzögert bei normalen Temperaturen den Beginn der Abbindung von Beton um 3 bis sogar 48 Stunden, abhängig von der dosierten Menge.

Größere Temperaturschwankungen beim Einbau des Betons beeinflussen erheblich den Abbindeprozess. Mit Erhöhung der Temperatur vermindert sich die Verzögerung, und umgekehrt.

Durch Verlangsamung des Abbindevorgangs verursacht **RETARDITE** eine gleichmäßige Kristallisation des Betons – das Ergebnis sind höhere Festigkeiten im Vergleich zu einem Beton mit gleicher Zusammensetzung, aber ohne Zusatzmittel. Die Steigerung der Festigkeit beginnt unmittelbar nach der Verzögerung und folgt zuerst der Festigkeitssteigerung von Standardbeton, welche sie später übertrifft.

**RETARDITE** hat auch eine plastifizierende Wirkung, die ebenfalls den Einbau von Beton erleichtert.

**RETARDITE** erhöht nicht den Luftporengehalt im Beton und verursacht keine Bewehrungskorrosion.

### **Anwendungshinweise**

**RETARDITE** ermöglicht:

- die Kontrolle der Abbindung von Beton in großen Zeitabständen und bei hohen Temperaturen
- lange Transporte von Beton mit Fahrmischer und Fahrmischerbetonpumpe
- das Betonieren großer monolithischer Konstruktionen, wobei durch die zunehmende Verminderung der Dosierung von **RETARDITE** eine gleichzeitige Abbindung der Betonmasse erreicht wird



Auf diese Weise wird das Auftreten starker Spannungen im Beton und deren Folgen vermieden. Es ist bekannt, dass die Verzögerung und die Beschleunigung der Zementverzögerung stark vom Zementtyp und der Temperatur abhängen.

Deshalb muss für den gewünschten Verzögerungseffekt die optimale Dosierung von **RETARDITE** unter Verwendung aller für die Betonarbeiten vorgesehenen Komponenten experimentell festgelegt werden. Falls beim Bau eine Komponente des Betons, insbesondere der Zement ausgetauscht wird, muss die Betonrezeptur unbedingt kontrolliert werden.

### **Verbrauch**

**RETARDITE** wird mit 0,3 – 1,0 % zur Zementmasse, abhängig von der gewünschten Verzögerungszeit dosiert.

Dosierungen über 1 % können ungewünschte Folgen verursachen.


**RETARDITE** wird dem Wasser für die Betonzubereitung oder direkt in den Betonmischer zugefügt.

### **Verpackung und Lagerung**

**RETARDITE** wird in Fässern zu 100 Liter oder in IBC Containern (1000 Liter) geliefert. **RETARDITE** hat in gut verschlossener Verpackung eine Beständigkeit von 6 Monaten.

Das vorliegende Datenblatt ersetzt alle vorhergehenden Ausgaben für dieses Produkt.  
November 2019.



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG		LEISTUNGSERKLÄRUNG 2477-CPR-2790-010	
 2477		1. Eindeutige Identifikationskennung des Produkts: <b>RETARDITE</b>	
KUTRILIN d.o.o. 10000 Zagreb Radnička cesta 173P		2. Beabsichtigte Verwendung des Bauproduktes gemäß der Empfehlung des Herstellers: <b>Verzögerer</b>	
20  2477-CPR-2790-010		3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragenes Markenzeichen und die Kontaktadresse des Herstellers: <b>KUTRILIN d.o.o., Radnička cesta 173P, HR-10000 Zagreb</b>	
HRN EN 934-2:2012  Verzögerer RETARDITE		4. Das System oder die Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Bauproduktleistungen, wie in der Anlage V CPR festgelegt: <b>System 2+</b>	
		5. Das Produkt entspricht der harmonisierten Norm: <b>EN 934-2:2009+A1:2012 Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Teil 2: Zusatzmittel für Beton</b> <b>Name und die Kennnummer der notifizierten Stelle: Institut IGH d.d., NB 2477</b>	
		6. Bewertung der Leistungen in Bezug auf Standardanforderungen	
		<b>Wichtiges Merkmal</b>	<b>Leistung</b>
		<b>Chloridgehalt</b>	<i>≤0,1% Massenanteil</i>
		<b>Alkaligehalt</b>	<i>≤2,0% Massenanteil</i>
<b>Chloridgehalt</b>	<i>≤0,1% Massenanteil</i>	<b>Korrosionsverhalten</b>	<i>Enthält Substanzen gemäß EN 934-1:2008, Anhang A1</i>
<b>Alkaligehalt</b>	<i>≤2,0% Massenanteil</i>	<b>Druckfestigkeit T8</b>	<i>Bestanden</i>
<b>Korrosionsverhalten</b>	<i>Enthält Substanzen gemäß EN 934-1, Anhang A1</i>	<b>Luftgehalt in Frischbeton T8</b>	<i>Bestanden</i>
<b>Gefahrstoffe</b>	<i>Keine</i>	<b>Bindungszeit T8</b>	<i>Bestanden</i>
		<b>Gefahrstoffe</b>	<i>Sicherheits- und technisches Datenblatt des Produktes lesen</i>

7. Die unter Punkt 1 beschriebene Produktleistung steht im Einklang mit den Leistungen unter Punkt 6. Die Veröffentlichung der Leistungserklärung ist alleinige Verantwortung des unter Punkt 3 genannten Herstellers.

Dezember, 2020.