

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Polymerkugeln
- Vorgefertigte Luftporen
- Verringert Kapillarwirkung
- Verbessert Frost-Tausalzbeständigkeit von Beton
- Erhöht die Lebensdauer von Beton unter Frostbelastung

ANWENDUNGSGEBIETE

- Betone für Infrastrukturbauten (Brücken, Strassen, Wasserwege ä.)
- Sehr fliessfähige oder sehr steife Betone
- Transportbeton
- Fertigteile
- Spritzbeton
- Hochleistungsbeton

VERARBEITUNGSHINWEISE

Centrament Airpolymer enthält verformbare Mikrohohlkugeln, die vorgefertigte Luftporen in den Mörtel und Beton einbringen. Die Luftporen sind kleiner als 100 µm. Im erhärteten Beton bildet Centrament Airpolymer so kugelförmige Hohlräume in vorgegebener Grösse.

Die Luftporen verringern die Kapillarwirkung und geben gefrierendem Wasser Raum zum Ausdehnen. Deshalb ist es nicht erforderlich, einen Luftporenbildner zu verwenden.

Die empfohlene Dosierung von Centrament Airpolymer hängt vom Mischungsentwurf des Mörtels oder Betons ab. Sie muss in einer Erstprüfung ermittelt werden.

Der Frost-Tausalz widerstand muss nach CEN/TS 12390-9, Abschnitt 7 (CDF-Test: Capillary suction of Deicing chemicals and Freeze-thaw test) bestimmt werden. Es muss in jedem einzelnen Anwendungsfall dieser Test durchgeführt werden.

Das Volumen von Centrament Airpolymer im Frischbeton wird mit dem Roll-a-Meter gemäss ASTM C173/C173M-01 bestimmt. Die Prüfung nach DIN EN 12350-7 ist nicht geeignet.

Centrament Airpolymer wird dem Frischbeton zugegeben nach Mischen der Gesteinskörnung mit Bindemittel, gesamtter Wassermenge und anderen Zusatzmitteln. Es muss getrennt dem Beton zugegeben werden und darf nicht mit anderen Zusatzmittel, wie beispielsweise Fliessmittel, vorgemischt werden.

Die einschlägigen Regelwerke für die Herstellung und Nachbehandlung von Beton und Spannbeton sind zu beachten. Es ist empfehlenswert, die erforderlichen Eignungsprüfungen im Labor und unter Produktionsbedingungen durchzuführen, um die gewünschten Frisch- und Festbetoneigenschaften zielsicher zu erreichen.

Bitte beachten Sie die "Allgemeinen Hinweise für die Anwendung von Betonzusatzmitteln".

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngrosse	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte	kg/dm ³	ca. 0.2	
Empfohlener Dosierbereich	kg/m ³	≤ 7	pro Kubikmeter Beton
Chloridgehalt (maximal)	%	< 0.1	Masseanteil
Alkaligehalt (maximal)	%	< 0.5	Masseanteil

Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.

Eigenüberwachung	DIN EN ISO 9001
Art des Zusatzmittels	Verformbare Mikrohohlkugeln aus Betonzusatzmittel
Bezeichnung des Zusatzmittels	Centrament Airpolymer
Farbton	weiss
Form	Mikrohohlkugeln
Notifizierte Stelle	KIWA GmbH MPA Berlin-Brandenburg
Werkseigene Produktionskontrolle	ETA 17/0587 Stand 4/10/2017
Lieferform	Karton mit 10 x 1 kg Kunststoffbeuteln, 8 Kartons je Palette Karton mit 6 x 2 kg Kunststoffbeuteln, 8 Kartons je Palette

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GISCODE: BZM10

Anmerkung: Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Die von der Standardanwendung abweichenden Objektgegebenheiten sind vorab vom Planer zu überprüfen und bedürfen der Einzelfreigabe. Die technische Beratung der Fachberater der MC ersetzt nicht die planerische Aufarbeitung der Bauwerkshistorie. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Von den Angaben unserer Datenblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Angaben sind gültig für das Produkt, welches von der in der Fusszeile aufgeführten Ländergesellschaft ausgeliefert wurde. Es ist zu beachten, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie jeweils die im Ausland gültigen Produktdatenblätter. Es gilt das jeweils neueste technische Datenblatt, das Ausgabedatum in der Fusszeile ist zu beachten. Alle vorangegangenen Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden. Die neueste Fassung kann von uns angefordert oder im Internet abgerufen werden. [2300017643]