

# Centrament Air LP 20

Luftporenbildner



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Einführung von Mikroluftporen
- Frei von korrosionsfördernden Bestandteilen
- Macht Beton geschmeidiger, besser verarbeitbar und verdichtungswilliger
- Bewirkt homogene Betonmischungen, Reduzierung der Entmischungsneigung und des Blutens

## ANWENDUNGSGEBIETE

- Beton mit hohem Frost- bzw. Frost/Taumittelwiderstand
- Transport- und Baustellenbeton
- Fertigteile

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Centrament Air LP 20 führt in den Beton Mikroluftporen  $< 0,3$  mm in fein verteilter Form ein. Typische Einsatzgebiete sind der Bau von Betonfahrbahnen, Brückenkappen, Schleusen, Parkplätzen oder Startbahnen (Expositionsklassen XF 2 - XF 4).

Mit Centrament Air LP 20 hergestellter Beton enthält zahlreiche Mikroluftporen. Diese Luftporen befinden sich in fein verteilter Form im Zementstein des Betons und unterbrechen die hier vorhandenen Kapillarporen. Dadurch ist sichergestellt, dass gefrierendes Wasser genügend Raum vorfindet, um sich ausdehnen zu können.

Centrament Air LP 20 wird während des Mischvorganges bzw. mit dem Zugabewasser in die Betonmischung gegeben.

Betonzusammensetzung, Frischbeton- und Außentemperatur, Konsistenz (Wassergehalt), Zementsorte sowie Mehlkorngelbalt, Art und Dauer des Mischens sowie Transportzeiten beeinflussen den Luftporengelbalt des Betons.

Die Nassmischzeit muss mind. 45 Sekunden betragen um sicherzustellen, dass die volle Wirksamkeit des Luftporenbildners aktiviert wird.

Der LP-Gelbalt des Frischbetons ist bei Transportbeton so einzustellen, dass bei der Überprüfung am Einbauort der geforderte LP-Gelbalt zuverlässig erreicht wird. (Vorhaltemaß beachten!) Dazu ist es erforderlich, die Erstprüfung unter den Bedingungen durchzuführen, wie sie an der Baustelle zum Betonierzeitpunkt zu erwarten sind. Das einschlägige Regelwerk ist unbedingt zu beachten.

Werden mehrere Zusatzmittel gleichzeitig eingesetzt, empfehlen wir, den Luftporenbildner zuerst in die Mischung zu dosieren! Die entsprechenden Erstprüfungen sind vorher durchzuführen.

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

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte	kg/dm <sup>3</sup>	ca. 1,01	± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
Empfohlener Dosierbereich	g	2 - 50	je kg Zement
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	Luftporenbildner EN 934-2: T5
Bezeichnung des Zusatzmittels	Centrament Air LP 20
Farbton	braun
Form	flüssig
Notifizierte Stelle	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, MPA Karlsruhe, Notified Body number: 0754
Werkseigene Produktionskontrolle	DIN EN 934-2/6
Farbkennzeichnung des Etiketts	blau
Lieferform	190 kg Fässer 1.000 kg Container

### Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GHS-CODE: 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 Verkaufs- und Lieferbedingungen. 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. [2300017038]