

# LIQUOL BV 334 (BV)

## Hochwertiger Verflüssiger auf Ligninsulfonatbasis

<b>Einsatzbereich:</b>	LIQUOL BV 334 (BV) wird als universeller, hochwertiger Verflüssiger für alle Betone zur Konsistenzhöhung und/oder Wasserreduktion eingesetzt. Der Verflüssiger zeichnet sich durch eine gute Plastifizierung aus und sorgt für eine ausreichende Stabilität des Frischbetons. LIQUOL BV 334 (BV) wird für Transportbeton, Massenbeton, Pumpbeton, Baustellenmischanlagen (Ortbeton) und in der Betonwarenproduktion verwendet.
<b>Prüfungen/ Zertifikate:</b>	Betonverflüssiger nach DIN EN 934-2: T 2 entspricht den Anforderungen der DIN-V-18998 gem. DIN V 20000-100:2002-11, Abschnitt 4.4, für Beton für vorgespannte Tragwerke geeignet gleichmäßig im Sinne von DIN V 20000-100:2002-11, Abschnitt 6. Verwendung in Beton mit alkaliempfindlicher Gesteinskörnung entsprechend DIN V 20000 - 100, 8.2 (Alkaligehalt < 8,5 M%) entspricht den Anforderungen der ZTV-ING und der ZTV-StB 01.
<b>Wirkung:</b>	LIQUOL BV 334 (BV) bewirkt eine Dispergierung der Zementpartikel. Die einzelnen Zementpartikelchen werden vollständig benetzt und intensiv aufgeschlossen. Es entsteht ein homogener Zementleim, der arm an inneren Reibungskräften ist und eine bessere Verarbeitbarkeit des Betons ergibt. Der Zement wird optimal hydratisiert. Bei entsprechender Wasser-Zementwert-Reduktion bewirkt LIQUOL BV 334 (BV) im erhärteten Beton vor allem eine Strukturverdichtung des Zementsteines. Diese Strukturverdichtung hat zur Folge, dass <ul style="list-style-type: none"><li>- die Betonfestigkeit wesentlich erhöht,</li><li>- die Schwindneigung reduziert,</li><li>- die Wasserdichtigkeit verbessert,</li><li>- die Frost- und Taumittelbeständigkeit, in Kombination mit Luftporenbildner, erreicht und</li><li>- die Dauerhaftigkeit auch gegen aggressive Atmosphäre wesentlich verbessert wird.</li></ul> <p>Hinweis: Bei hohen Dosierungen von LIQUOL BV 334 (BV) muss bei der Festigkeitsentwicklung die zunehmende verzögernde Wirkung berücksichtigt werden.</p>
<b>Dosierung:</b>	Empfohlener Dosierbereich: 0,1 – 1,0 M% vom Zementgewicht. Die im Einzelfall erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften und ist an Hand einer Erstprüfung festzulegen.
<b>Verarbeitung:</b>	Das Zusatzmittel sollte der Betonmischung mit dem Anmachwasser, vorzugsweise mit dem letzten Drittel, zugegeben werden. Für eine ausreichende Mischzeit nach Zugabe des Zusatzmittels muss in jedem Fall gesorgt werden. Die Anforderungen der DIN EN 206-1 in Verbindung mit DIN 1045-2 zur Verwendung von Betonzusatzmitteln sind zu beachten.
<b>Lagerung:</b>	Vor Frost und Verunreinigungen schützen. Bei normaler Lagerung (verschlossen, 20 °C) Mindesthaltbarkeit 1 Jahr. Bei der Lagerung ist die "Verordnung über Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe" (VAwS) zu beachten.



The Chemical Company

# LIQUOL BV 334 (BV)

## Hochwertiger Verflüssiger auf Ligninsulfonatbasis

**Arbeitsschutz/  
Umweltverhalten:** LIQUOL BV 334 (BV) ist kein Gefahrstoff im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG. Bei sachgemäßer Verwendung sind keine Nachteile bekannt. Beim Umgang mit dem Produkt sind die allgemeinen Vorschriften für Arbeitsschutz und -hygiene einzuhalten. Gegebenenfalls benetzte Kleidung entfernen, benetzte Haut mit Wasser spülen. Das Produkt ist schwach wassergefährdend, WGK 1 (Selbsteinstufung nach den Regeln der VwVwS vom 17. Mai 1999).  
GISCODE BZM 1.  
Sicherheitsdatenblatt beachten.

**Lieferung:** Tankwagen, Container 1.000 kg, Fässer 220 kg, Kanister 25 kg.

### Technische Daten

Rohstoffbasis	Ligninsulfonat
Farbe und Lieferform	dunkelbraune Flüssigkeit
Dichte (bei 20°C)	1,17 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert (bei 20°C)	9,5 ± 2,0 nach Herstellung
maximaler Chloridgehalt	0,10 M%
maximaler Alkaligehalt	8,5 M%, als Na <sub>2</sub> O-Äquivalent

Stand: 04.06.2009 GP

**Hinweis:** Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar. Es handelt sich bei diesen Angaben allein um Produktbeschreibungen, in keinem Fall jedoch um Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien.  
Der Verarbeiter bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten.

Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.

### BASF Construction Polymers GmbH Geschäftsbereich Betonzusatzmittel

Ernst-Thälmann-Straße 9  
39240 Glöthe  
Telefon: 03 92 66 / 98-310  
Telefax: 03 92 66 / 98-351

Internet: [www.basf-cc.de](http://www.basf-cc.de)