

## Technisches Datenblatt

# Bodenbinder 10 bis 70

### Spezialbindemittel für den Erdbau und Verkehrswegebau

ecoment® mix Bodenbinder ist ein werkseitig gemischtes Spezialbindemittel aus hydraulischen Komponenten (Zement CEM IV B-V 32,5R nach EN197-1) und Kalk (hydraulischer Kalk in Form von Reaktivem CaO aus Kalkreichen Flugaschen „W“ laut DIN EN 450)

#### Anwendungsbereiche:

Verbesserung und Stabilisierung von fein bis gemischtkörnigen Böden im Erd- und Grundbau, Straßen- und Wegebau (wie auch Parkplätze und Neubau von Betriebsflächen) und Flugplatz- und Eisenbahnbau, Stabilisierung von Böschungen und Deichen, Erhöhung der Tragfähigkeit, Immobilisierung von Schadstoffen, Verbesserung der Verdichtbarkeit und der Beständigkeit von Böden

#### Komponenten:

ecoment® mix besteht aus Kalkreicher Flugasche gemäß DIN EN 450, puzzolanischen bzw. latent-hydraulischen Zusatzstoffen und Zement nach DIN EN 197-1 bzw. Tragschichtbinder gemäß DIN 18506.

Als Einsatzstoffe kommen nur ausgewählte Produkte zum Einsatz, deren chemischen und/oder physikalischen Eigenschaften einer regelmäßigen Überwachung durch die Prüfstelle der BCS GmbH Zeithain unterliegen.

#### Hinweis:

ecoment® mix kann auf die jeweiligen Bodenverhältnisse und auf die gewünschte Bauklasse flexibel eingestellt werden. Der Kalkanteil im Gesamtbindemittel wird durch die beigefügte Zahl dargestellt (z.B. ecoment® mix 30 = 70 % Kalk, 30 % hydraulisches Bindemittel / ecoment® mix 50 = 50 % Kalk, 50 % hydraulisches Bindemittel usw.)

#### Verarbeitung:

Die Verdichtung des Boden-Bindemittelgemisches sollte unmittelbar nach dem Fräs- oder Mischvorgang erfolgen. Eine Nachverdichtung ist bis zum Erstarrungsbeginn des Bindemittels möglich. Bodenverbesserungen und Verfestigungen sollten bei Boden- und Lufttemperaturen unter + 5°C möglichst nicht ausgeführt werden. Eine Bodenbehandlung von gefrorenem Boden ist nicht zulässig. Im Übrigen sind die Bestimmungen der ZTVE-StB sowie der ZTV Beton-StB und TL Beton-StB in ihrer jeweils gültigen Fassung einzuhalten.

#### Haftungsausschluß:

Die Angaben sind nicht, auch nicht im Fall einer projektbezogenen Untersuchung, als Eigenschaftszusicherung mit der Folge zu verstehen, dass wir für Schäden infolge Fehlens von Merkmalen und/ oder Eigenschaften verantwortlich gemacht werden können. Unsere Erkenntnisse entbinden den Auftraggeber deshalb nicht von eigenen orientierenden Versuchen und eigenverantwortlichen Entscheidungen.

### Anwendungsbereiche:

Folgende Bindemittel-Richtwerte ergeben sich für den jeweiligen Anwendungsfall in Abhängigkeit der Bodenart oder des Baustoffgemisches:

Anwendungsfall	Bodenart nach DIN 18196	Ecoment mix 10	Ecoment mix 30	Ecoment mix 50	Ecoment mix 70	Bindemittelmenge Massen -%
Bodenverbesserung	Grobkörnige Böden (GE, GW, GI, SE, SW, SI)	x	x	x	x	3-7
	Gemischtkörnige Böden (GU, GT, SU, ST, GU*, GT*, SU*, ST*)	x	x	x	x	3-8
	Feinkörnige Böden (UL, TL, UM, UA, TM, TA)		x	x	x	3-8
Bodenverfestigung	Grobkörnige Böden (GE, GW, GI, SE, SW, SI)	x	x	x	x	3-7
	Gemischtkörnige Böden (GU, GT, SU, ST, GU*, GT*, SU*, ST*)		x	x	x	4-12
	Feinkörnige Böden (UL, TL, UM, UA, TM, TA)			x	x	4-16
	RC Baustoffe	x	x	x	x	4-10

### Zusammensetzung:

Produkt	Verhältnis Kalk : Zement	Massenanteile in [%]				
		Kalk (CaO + MgO ≥ 80%) Mindestreaktionsfähigkeit gem. DIN EN 450	Zement CEM IV B-V 32,5 N/ Tragschichtbinder	Klinker und hydraulische Anteile	Hauptbestandteile (DIN EN 197-1)	Nebenbestandteile (DIN EN 197-1)
Ecoment mix Bodenbinder 10	90 : 10	40-80	5-15	>10	10	20
Ecoment mix Bodenbinder 30	70 : 30	20-60	15-30	>30	0-30	0-10
Ecoment mix Bodenbinder 50	50 : 50	40-60	40-60	>40	0-50	0-10
Ecoment mix Bodenbinder 70	30 : 70	Entspricht CEM IV B-V 32,5 N nach DIN EN 197-1				

### Sicherheitshinweis:

Das Produkt reagiert mit Wasser stark alkalisch, deshalb: Haut und Augen schützen, bei Berührung gründlich mit Wasser spülen, bei Augenkontakt unverzüglich Arzt aufsuchen.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite unter: [www.ecoment.eu](http://www.ecoment.eu)

### Haftungsausschluß:

Die Angaben sind nicht, auch nicht im Fall einer projektbezogenen Untersuchung, als Eigenschaftszusicherung mit der Folge zu verstehen, dass wir für Schäden infolge Fehlens von Merkmalen und/ oder Eigenschaften verantwortlich gemacht werden können. Unsere Erkenntnisse entbinden den Auftraggeber deshalb nicht von eigenen orientierenden Versuchen und eigenverantwortlichen Entscheidungen.