



Vigier CEM Bono, CEM II/B-LL 32.5 R

Vigier CEM Bono ist ein Portlandkalksteinzement, zertifiziert nach SN EN 197-1. Er eignet sich für Gebäude, bei denen tiefe CO₂-Emissionen im Zentrum stehen.

Vigier CEM Bono kann zur Herstellung von Betonbauten nach SIA 262 und nach SN EN 206 eingesetzt werden. Dank seiner technischen Gutmütigkeit und seiner guten Verarbeitbarkeit eignet er sich optimal für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten im Hochbau.

Mit Vigier CEM Bono kann unter optimalen Bedingungen ein Beton der Sorte B nach SN EN 206 mit einem Carbon Footprint von < $115 \, \text{kg CO}_2/\text{m}^3$ Beton hergestellt werden. Damit lässt sich der Carbon Footprint eines Gebäudes erheblich senken.

Vigier CEM Bono wird seit vielen Jahren erfolgreich und vielfältig eingesetzt und ist bei den Verarbeitern beliebt wegen seiner technischen Gutmütigkeit, die den Beton geschmeidig und gut verarbeitbar macht.

ZUSAMMENSETZUNG

Zementart Normbezeichnung Portlandzementklinker Kalkstein (LL) Nebenbestandteile	Portlandkalksteinzement	CEM II/B-LL	65-79%	21-35%	0-5%
	Zementart	Normbezeichnung		Kalkstein (LL)	Nebenbestandteile

MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

	Druckfestigkeit (MPa)*				- Erstarrungsbeginn				
Festigkeits-	Anfangsfestigkeit		Normfestigkeit			Raumbeständigkeit			
klasse	2 Tage	7 Tage	28 Tage		(Minuten)	(Dehnungsmass in mm)			
32.5 R	≥10	_	≥32.5	≤52.5	≥75	≤10			

 $^{^{*}1 \}text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^{2}$



CO₂-Emissionen pro m³ Beton (GWP A1 - A3 nach SN EN 15804)

Der Vigier CEM Bono ermöglicht die Herstellung eines Betons der Sorte B mit einem Carbon Footprint von weniger als $115\,\mathrm{kg}$ $\mathrm{CO_2/m^3}$ Beton und die Herstellung eines Betons der Sorte C mit einem Carbon Footprint von wenig mehr als $120\,\mathrm{kg}$ $\mathrm{CO_2/m^3}$ Beton. Voraussetzungen sind optimale Produktionsbedingungen wie zum Beispiel eine hohe Qualität der Gesteinskörnung mit idealer Zusammensetzung, insbesondere im Bereich des Sandes, ein abgestimmter Zusatzmitteleinsatz und eine hohe Dosiergenauigkeit der Mischanlage usw.



¹¹ Quelle: Durchschnitts-EPD für Beton – Sorte B herausgegeben durch den Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie FSKB ²¹ Quelle: Durchschnitts-EPD für Beton – Sorte C herausgegeben durch den Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie FSKB

Einsatzbereiche

Der Vigier CEM Bono wird hauptsächlich dort eingesetzt, wo ökologisch optimierte Konstruktionsbetone im Hochbau angestrebt werden und wo eine gute Verarbeitbarkeit des Betons wichtig ist. Er eignet sich insbesondere für Betone, die gute Fliesseigenschaften erfordern. Seit vielen Jahren wird der Vigier CEM Bono für eine sehr grosse Palette von Anwendungen erfolgreich eingesetzt.

Ökologie

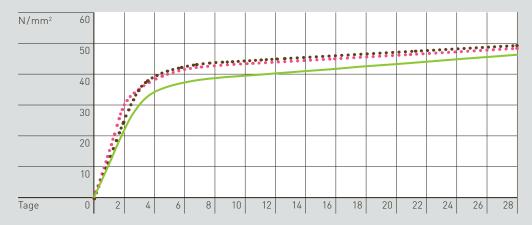
Der Vigier CEM Bono weist einen geringen Klinkergehalt aus. Die Klinkerherstellung erfolgt mit einem Anteil an alternativen Brennstoffen von nahezu 100%. Aus diesem Grund entstehend bei der Herstellung von Vigier CEM Bono geringe CO_2 -Emissionen.

Qualitätskontrolle

Die Konformität nach der Zementnorm SN EN 197-1 und SN EN 197-2 bezüglich Zusammensetzung und Eigenschaften des Vigier CEM Bono wird mit der internen werkseigenen Produktionskontrolle nach ISO 9001 überwacht. Zusätzlich wird eine Fremdüberwachung durch eine akkreditierte und unabhängige Prüfstelle nach SN EN 197-2 vorgenommen.

Vigier CEM Bono

CEM II/B-LL 32.5 R Typischer Druckfestigkeitsverlauf, gemessen am Normmörtel



Die effektiven Produktwerte sind den aktuellen Vigier-Produktkennzahlen zu entnehmen.

- Vigier CEM Bono, CEM II/B-LL 32.5 R
- •••• Vigier CEM Progresso, CH-Portlandzement ZN/D 42.5 N
- •••• Vigier CEM Universo, CEM II/A-LL 42.5 N



Lieferformen

Lose mit Camion, Bahn oder kombiniertem Verkehr.

Lagerung

Trocken und vor Feuchtigkeit geschützt lagern. Als Pulver nicht frostempfindlich.

Schutzmassnahmen

Bei der Verarbeitung ist Augen- und Hautkontakt zu vermeiden. Es ist geeignete Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz) zu tragen. Zementpasten sind stark basisch. Bei Augenkontakt sind die Augen mit einer neutralisierenden Augendusche auszuspülen. Bei Augenkontakt, Verletzungen oder allergischen Reaktionen soll unverzüglich der nächste Arzt aufgesucht werden.

Dieser Zement ist chromatarm gemäss Richtlinie ChemRRV und vermindert dadurch allergische Reaktionen bei Hautkontakt.

Umwelt, Entsorgung

Zement nicht in Gewässer und Kanalisationen gelangen lassen und bei der Verarbeitung und Lagerung die Gewässerschutzvorschriften beachten. Bei sachgemässer Handhabung und in ausgehärtetem Zustand keine nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt. Bei Entsorgung in einer Deponie sind die endsprechenden Deponievorschriften zu beachten.

Beratung

Ciments Vigier SA, Zone industrielle Rondchâtel, 2603 Péry Telefon 032 485 03 00

E-Mail ciment@vigier.ch, www.vigier-ciment.ch

Die Angaben in diesem Merkblatt entsprechen dem Stand des Wissens beim Druck. Je nach Anwendung und Verarbeitung, auf die wir keinen Einfluss haben, sind Abweichungen der Angaben und Werte möglich. Unsere Garantie beschränkt sich daher auf die Qualität der gelieferten Ware.

März 2024 © Ciments Vigier SA





CIMENTS VIGIER SA

ZONE INDUSTRIELLE RONDCHÂTEL

CH-2603 PÉRY

TEL +41 (0)32 485 03 00

E-MAIL CIMENT@VIGIER.CH

WWW.VIGIER-CIMENT.CH