

PORTLANDKALKSTEINZEMENT

PRODUKTINFORMATION



vigier ciment

LÖSUNGEN AUS LEIDENSCHAFT

Vigier CEM Univers

CEM II/A-LL 42.5 N

Vigier CEM Universo

CEM II/A-LL 42.5 N

Vigier CEM Universo, CEM II/A-LL 42.5 N

Vigier CEM Universo ist ein universell einsetzbares Bindemittel zur Herstellung von Beton und Mörtel im Hochbau und im Tiefbau. Er eignet sich besonders für Infrastrukturbauten und andere Anwendungen, bei denen tiefe CO₂-Emissionen im Zentrum stehen.

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

Mit Vigier CEM Universo kann unter optimalen Bedingungen ein Beton der Sorten F + G nach SN EN 206 mit einem Carbon Footprint von < 145 kg CO₂/m³ Beton hergestellt werden. Damit kann der Carbon Footprint von Gebäuden und Infrastrukturbauten erheblich gesenkt werden.

Vigier CEM Universo 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	Anteil Portlandzementklinker	Kalkstein (LL)	Nebenbestandteile
Portlandkalksteinzement	CEM II/A-LL	65-79%	21-35%	0-5%

MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

Festigkeitsklasse	Druckfestigkeit (MPa)*			Erstarrungsbeginn (Minuten)	Raumbeständigkeit (Dehnungsmass in mm)
	Anfangsfestigkeit		Normfestigkeit		
	2 Tage	7 Tage	28 Tage		
42.5 N	≥10	-	≥42.5 ≤62.5	≥60	≤10

*1 MPa = 1 N/mm²



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

Der Vigier CEM Universo ermöglicht die Herstellung eines Betons der Sorten F + G mit einem Carbon Footprint von weniger als 145 kg CO₂/m³. 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.

Beton der Sorte C nach SN EN 206

Ca. 25 % weniger CO₂
pro m³ Beton

Hochbaubeton der Sorte C hergestellt mit Vigier CEM Universo

Schweizerischer Durchschnitt für Hochbaubeton der Sorte C ¹⁾

Beton der Sorte F nach SN EN 206

Ca. 25 % weniger CO₂
pro m³ Beton

Hochbaubeton der Sorten F + G hergestellt mit Vigier CEM Universo

Schweizerischer Durchschnitt für Hochbaubeton der Sorte F ²⁾

100 kg CO₂ pro m³ Beton

¹⁾ Quelle: Durchschnitts-EPD für Beton – Sorte C herausgegeben durch den Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie FSKB

²⁾ Quelle: Durchschnitts-EPD für Beton – Sorte F herausgegeben durch den Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie FSKB

Einsatzbereiche

Der Vigier CEM Universo wird zur Herstellung von Beton und Mörtel im Hochbau und im Tiefbau eingesetzt, wo ökologisch optimierte Konstruktionsbetone angestrebt werden und wo eine gute Verarbeitbarkeit des Betons wichtig ist. Er eignet sich insbesondere für Betone, die gute Flieseigenschaften erfordern. Seit vielen Jahren wird der Vigier CEM Universo für eine sehr grosse Palette von Anwendungen erfolgreich eingesetzt.

Ökologie

Der Vigier CEM Universo weist einen geringen Klinkergehalt aus. Die Klinkerherstellung erfolgt mit einem Anteil an alternativen Brennstoffen von nahezu 100%. Aus diesem Grund entstehen bei der Herstellung von Vigier CEM Universo geringe CO₂-Emissionen.

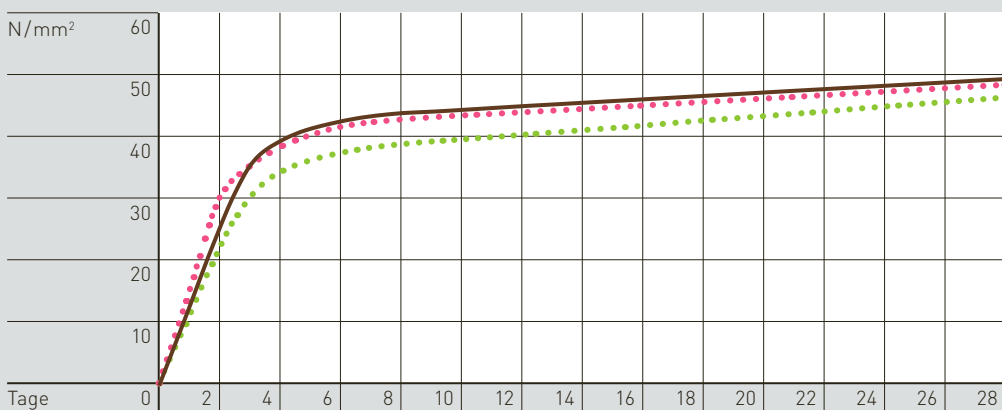
Qualitätskontrolle

Die Konformität nach der Zementnorm SN EN 197-1 und SN EN 197-2 bezüglich Zusammensetzung und Eigenschaften des Vigier CEM Universo 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 Universo

CEM II/A-LL 42.5 N

Typischer Druckfestigkeitsverlauf, gemessen am Normmörtel



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

— Vigier CEM Universo, CEM II/A-LL 42.5 N

••• Vigier CEM Progresso, CH-Portlandzement ZN/D 42.5 N

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



Lieferformen

Lose mit Camion, Bahn oder kombiniertem Verkehr.
Sack mit 25 kg, Aufdruckfarbe braun.

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 entsprechenden 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