

PORTLANDKOMPOSITZEMENT

PRODUKTINFORMATION


vigier ciment
LÖSUNGEN AUS LEIDENSCHAFT



Vigier CEM Forte
CEM II/C-M (Q-F-LL) 42.5 N



Vigier CEM Forte

CEM II/C-M (Q-F-LL) 42.5 N

Vigier CEM Forte, CEM II/C-M (Q-F-LL) 42.5 N

Vigier CEM Forte ist ein Portlandkompositzement zur Herstellung von Beton und Mörtel. Er eignet sich besonders für Bauwerke, bei denen die Kreislaufwirtschaft und tiefe Treibhausgasemissionen im Zentrum stehen.

Vigier CEM Forte kann zur Herstellung von Betonbauten nach SIA 262 und nach SN EN 206 eingesetzt werden. Dank dem Einsatz von aktiviertem Ton ermöglicht es Vigier CEM Forte Betone mit hervorragenden Eigenschaften in Bezug auf die Dauerhaftigkeit herzustellen. Mit Vigier CEM Forte hergestellte Betone weisen eine erhöhte Dichtigkeit und ein verringertes Porenvolumen auf. Dies fördert den Widerstand gegen Chlorid Immigration und AAR.

Zur Herstellung von Vigier CEM Forte wird Betonabbruch aus höchster Qualität eingesetzt. Mit dem Einsatz von Vigier CEM Forte lassen sich daher auch natürliche Ressourcen schonen.

ZUSAMMENSETZUNG

Zementart	Normbezeichnung	Portlandzementklinker	Betonrecyclingmehl	andere Hauptbestandteile	Nebenbestandteile
Portlandkompositzement	CEM II/C-M (Q-F-LL)	50 - 64%	6 - 20%	16 - 44%	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

Vigier CEM Forte

CEM II/C-M (Q-F-LL) 42.5 N



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

Der Vigier CEM Forte ist äusserst klimafreundlich. Die Ökobilanz (EPD) von Vigier CEM Forte erstellt nach SN EN 15 804 weist ein GWP (A1-A3) von 377 kg CO₂-eq./to Zement aus.

Der Vigier CEM Forte ermöglicht die Herstellung eines Betons mit einem Carbon Footprint von weniger als 120 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

Hochbaubeton der Sorte C hergestellt mit Vigier CEM Forte

Schweizerischer Durchschnitt für Hochbaubeton der Sorte C ¹⁾

ca. 35% weniger CO₂ pro m³ Beton

Beton der Sorte F nach SN EN 206

Hochbaubeton der Sorte F hergestellt mit Vigier CEM Forte

Schweizerischer Durchschnitt für Tiefbaubeton der Sorte F ²⁾

ca. 35% weniger CO₂ pro m³ Beton

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 Forte wird zur Herstellung von Beton und Mörtel eingesetzt, wo ökologisch optimierte Konstruktionsbetone angestrebt werden und wo eine gute Verarbeitbarkeit des Betons wichtig ist. Er eignet sich insbesondere für Betone, die hohe Dauerhaftigkeiten erfordern.

Ökologie

Der Vigier CEM Forte 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 Forte geringe CO₂-Emissionen von 377 kg CO₂-eq./to.

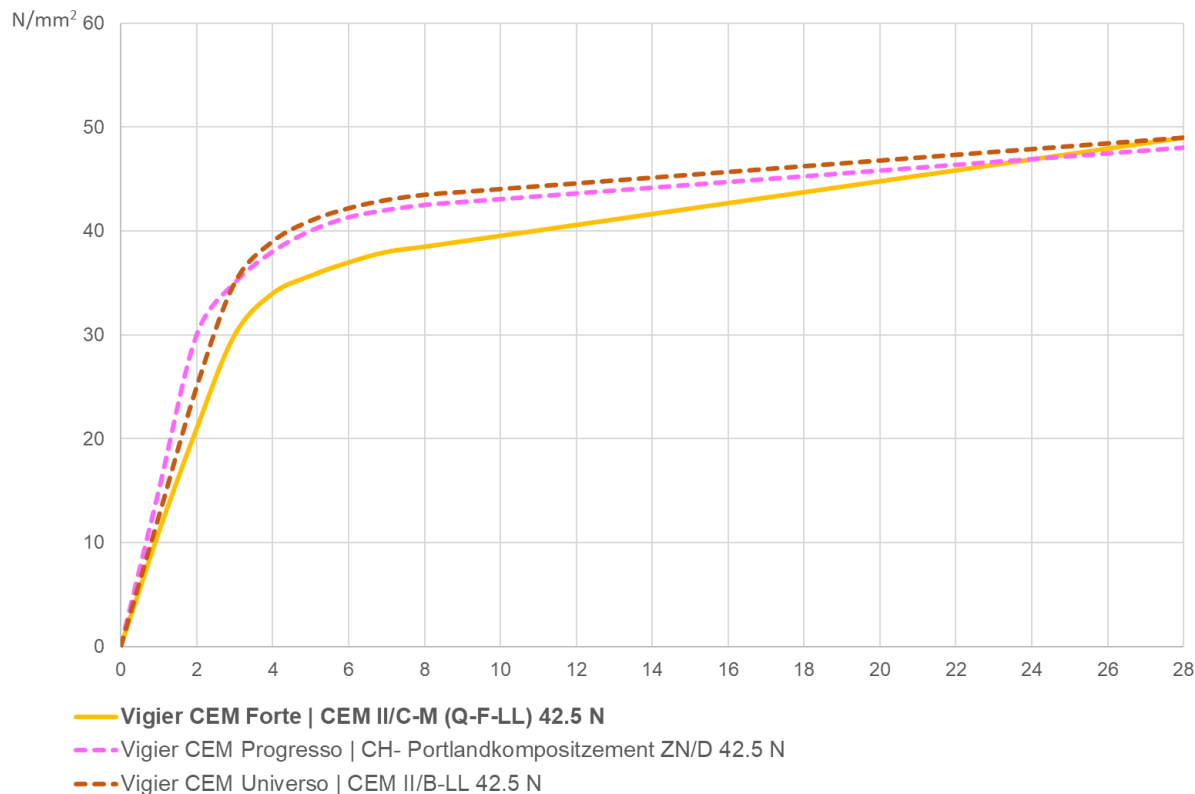
Qualitätskontrolle

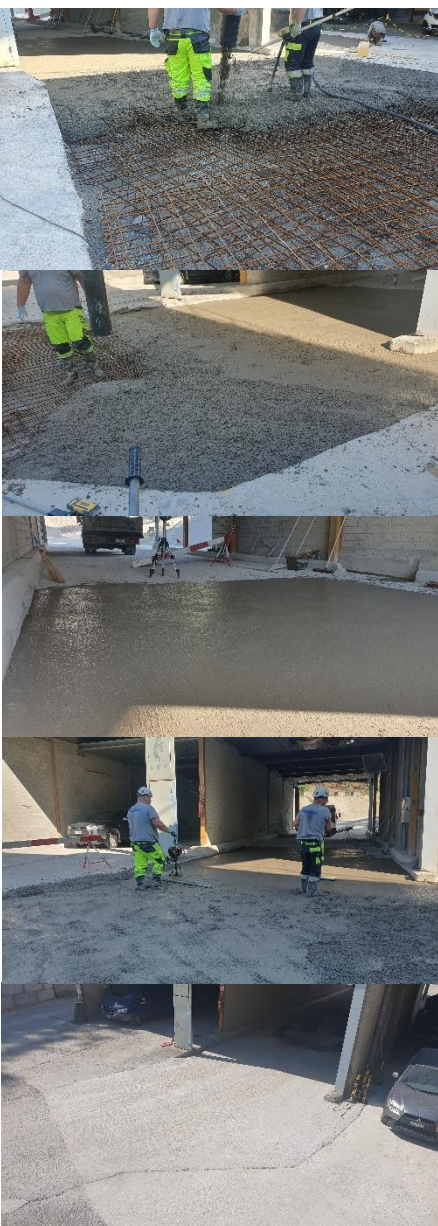
Die Konformität nach der Zementnorm SN EN 197-6 und SN EN 196-2 bezüglich Zusammensetzung und Eigenschaften des Vigier CEM Forte wird mit der internen werkseigenen Produktionskontrolle nach ISO 9001 überwacht. Zusätzlich wird eine Fremdüberwachung durch eine akkreditierte und unabhängige Prüfstelle nach SN EN 197-2 vorgenommen.

Vigier CEM Forte

CEM II/C-M (Q-F-LL) 42.5 N

Typischer Druckfestigkeitsverlauf, gemessen am Normmörtel





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 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.

Februar 2026 © 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