

PORTLANDKOMPOSITZEMENT

PRODUKTINFORMATION



vigier ciment

LÖSUNGEN AUS LEIDENSCHAFT

Vigier CEM **Pro**gresso

CH-Portlandzement ZN/D 42.5 N



Vigier CEM Progresso

CH-Portlandzement ZN/D 42.5 N

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

Vigier CEM Progresso ist ein Portlandkompositzement für Hochbaubetone, zertifiziert nach SIA 2049. Er eignet sich besonders für Gebäude, bei denen die Kreislaufwirtschaft und tiefe CO₂-Emissionen im Zentrum stehen.

Vigier CEM Progresso kann zur Herstellung von Betonbauten nach SIA 262 und nach SN EN 206 eingesetzt werden. Seine hohe Mahlfeinheit stabilisiert Betonrezepturen, so dass ökologische Betone auch bei tiefen Zementgehalten gut verarbeitbar bleiben. Der geringe Wasseranspruch erlaubt die Herstellung von Betonen mit tiefem Wasserzementwert.

Mit Vigier CEM Progresso kann unter optimalen Bedingungen ein Beton der Sorte B nach SN EN 206 mit einem Carbon Footprint von < 100 kg CO₂/m³ Beton hergestellt werden. Damit lässt sich der Carbon Footprint eines Gebäudes erheblich senken.

Vigier CEM Progresso besteht zu mehr als 35% aus sekundären Rohstoffen aus regionalen Quellen. Mit dem Einsatz von Vigier CEM Progresso können auch natürliche Ressourcen erheblich geschont werden.

ZUSAMMENSETZUNG

Zementart	Normbezeichnung	Anteil Portlandzementklinker	Zirkuläre Bestandteile
Portlandkompositzement	CH-Portlandzement ZN/D	50–64%	36–50%

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 Progresso ermöglicht die Herstellung eines Betons der Sorte B mit einem Carbon Footprint von weniger als 100 kg CO₂/m³ Beton und die Herstellung eines Betons der Sorte C mit einem Carbon Footprint von wenig mehr als 100 kg CO₂/m³ Beton. Voraussetzungen sind optimale Produktionsbedingungen wie 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 B nach SN EN 206

Ca. 45 % weniger CO₂ pro m³ Beton

Hochbaubeton der Sorte B hergestellt mit Vigier CEM Progresso

Schweizerischer Durchschnitt für Hochbaubeton der Sorte B ¹⁾

Beton der Sorte C nach SN EN 206

Ca. 45 % weniger CO₂ pro m³ Beton

Hochbaubeton der Sorte C hergestellt mit Vigier CEM Progresso

Schweizerischer Durchschnitt für Hochbaubeton der Sorte C ²⁾

100 kg CO₂ pro m³ Beton

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

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

Einsatzbereiche

Der Vigier CEM Progresso wird hauptsächlich dort eingesetzt, wo ökologisch optimierte Konstruktionsbetone im Hochbau angestrebt werden.

Ökologie

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

Der Anteil an zirkulären Zusatzstoffen ist höher als 35%. Natürliche Ressourcen können daher durch den Einsatz von Vigier CEM Progresso gezielt geschont werden.

Die Lebenszyklusanalyse betrachtet die durch den Einsatz von Vigier CEM Progresso entstehenden Umweltauswirkungen über den gesamten Lebenszyklus eines Betonbauwerkes. Sie untersucht alle Lebensphasen des Betonbauwerkes von der Entstehung bis hin zum Rückbau und zur Wiederverwertung des Betons. Die Lebenszyklusanalyse zeigt auf, dass die durch den Einsatz von Vigier CEM Progresso ausgelösten Umweltbelastungen insgesamt geringer sind als bei herkömmlichen Zementen.

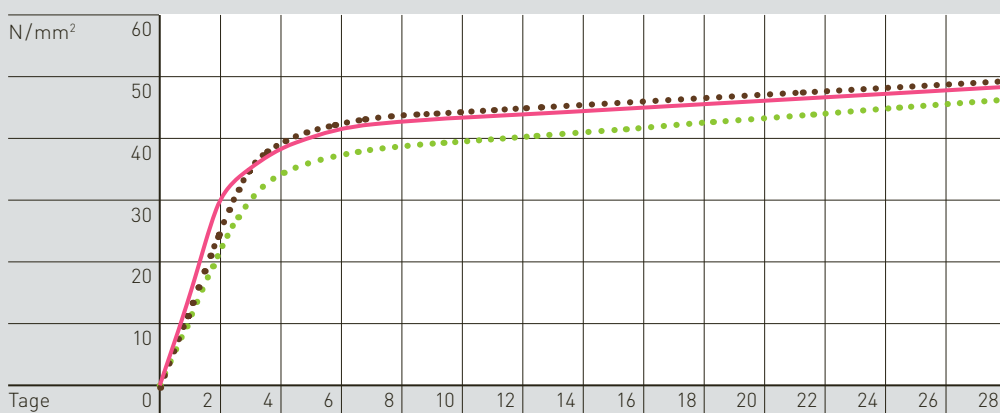
Qualitätskontrolle

Die Konformität nach der Zementnorm SN EN 197-1 und SN EN 197-2 sowie dem Merkblatt SIA 2049 bezüglich Zusammensetzung und Eigenschaften des Vigier CEM Progresso wird mit der internen werkeigenen Produktionskontrolle nach ISO 90001 überwacht. Zusätzlich wird eine Fremdüberwachung durch eine akkreditierte und unabhängige Prüfstelle nach SN EN 197-2 vorgenommen.

Vigier CEM Progresso

CH-Portlandzement ZN/D 42.5 N

Typischer Druckfestigkeitsverlauf, gemessen am Normmörtel



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

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

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

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



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.

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