

PORTLANDKOMPOSITZEMENT

PRODUKTINFORMATION



vigier ciment

LÖSUNGEN AUS LEIDENSCHAFT

Vigier CEM CT18 
CEM III/A-M (D-LL) 52.5 N



Vigier CEM CT180

CEM II/A-M (D-LL) 52.5 N

Vigier CEM CT180, CEM II/A-M (D-LL) 52.5 N

Der Vigier CEM CT180 ist ein Portlandkompositzement zur Herstellung von Beton und eignet sich überall dort, wo im Beton eine hohe Dichtigkeit sowie hohe chemische Widerstandsfähigkeiten und/oder hohe Endfestigkeiten angestrebt werden. Er erfüllt alle geforderten Eigenschaften an Zement nach der Norm SN EN 197-1 sowie an ein Bindemittel für Betonbauten nach SIA 262 und SN EN 206.

In der Schweiz sind nur bestimmte Zementarten für die Verwendung für Beton mit hohem Sulfatwiderstand frei gegeben. Diese werden im SIA-Register Tabelle NA.8 der frei gegebenen Zemente und Kombinationen von Zementen und Zusatzstoffen veröffentlicht.

Der Vigier CEM CT180 ist in diese Liste der in der Schweiz zulässigen Zemente mit hohem Sulfatwiderstand aufgenommen.

Anwendung

Der Vigier CEM CT180 kann für Konstruktions- und Spritzbeton eingesetzt werden. Durch die feine Mahlung und einem 8%-igem Anteil an hochwertigem Silikastaub wird eine hohe Dichtigkeit und sehr gute Beständigkeit gegen aggressive Medien, wie sulfathaltige Wässer erreicht.

Die spezielle Zusammensetzung des Vigier CEM CT180 ergibt einen sehr guten Zusammenhalt des Betons, welcher sich zum Beispiel beim Nassspritzbeton durch einen geringeren Rückprall und geringere Staubentwicklung positiv auswirkt.

Mit einem optimierten Betondesign erreicht man, dank hoher Gefügedichtigkeit, auch eine gute Sulfatbeständigkeit des Betons. Bei Konstruktions- wie auch Spritzbeton wird dank der feineren Mahlung des Vigier CEM CT180 eine raschere Festigkeitsentwicklung erzielt.

Der Einsatz von Betonzusatzstoffen und Betonzusatzmitteln ist zulässig, wenn diese den Normanforderungen der SN EN 206 entsprechen und geprüft sind. Beim Einsatz von Betonzusatzmitteln sind die Herstellerangaben betreffend Wirksamkeit und Dosierung zu beachten.

Methode und Dauer der Betonnachbehandlung sind der Jahreszeit und Festigkeitsentwicklung des Betons anzupassen.



ZUSAMMENSETZUNG

Zementart	Normbezeichnung	Anteil Portlandzementklinker	Nebenbestandteile
Portlandkompositzement	CEM II/A-M (D-LL) N-HS-CH	80-94 %	6-20 %

MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

Festigkeits- klasse	Druckfestigkeit (MPa)*				Erstarrungsbeginn (Minuten)	Raumbeständigkeit (Dehnungsmass in mm)
	Anfangsfestigkeit		Normfestigkeit			
	2 Tage	7 Tage	28 Tage			
52.5 N	≥20	-	≥52.5	-	≥45	≤10

*1 MPa = 1 N/mm²

ZUSAMMENSETZUNG

Eigenschaft	Eigenschaft	Richtwerte Vigier
Sulfatgehalt (SO₃)	≤3.5 %	<3.0 %
Chloridgehalt	≤0.10 %	<0.06 %

Einsatzbereiche

Der Vigier CEM CT180 wird hauptsächlich dort eingesetzt, wo hohe Dichtigkeiten oder/und hohe Endfestigkeiten sowie eine hohe Beständigkeit gegen aggressive Medien erreicht werden müssen.

- Hochfester Beton
- Elementfabrikation
- Hochdichter Beton
- Spritzbeton
- Gründungsbauten
- Sulfatbeständiger Beton

Qualitätskontrolle

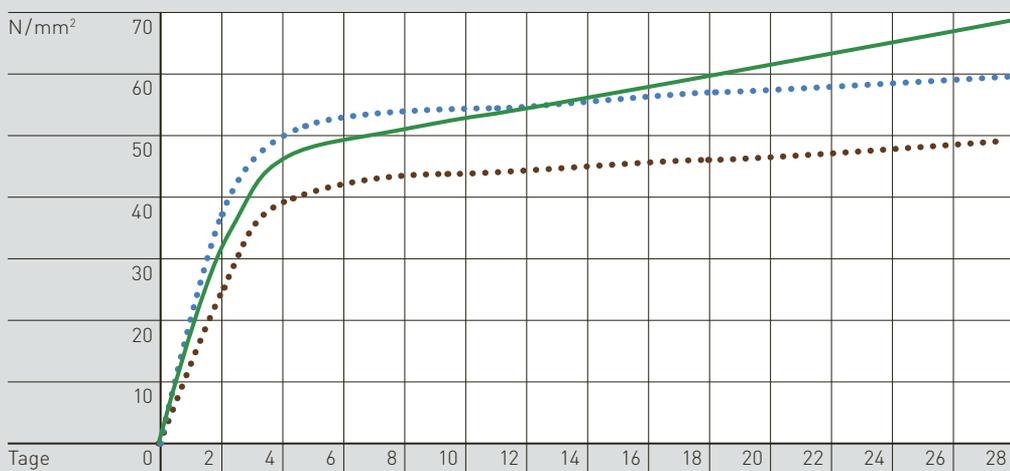
Die Konformität nach der Zementnorm SN EN 197-1 und SN EN 197-2 bezüglich Zusammensetzung und Eigenschaften des Vigier CEM CT180 wird mit der internen werkseigenen Produktionskontrolle nach ISO 9001 überwacht.

Zusätzliche wird eine Fremdüberwachung durch eine akkreditierte und unabhängige Prüfstelle nach SN EN 197-2 vorgenommen.

Vigier CEM CT180

CEM II/A-M (D-LL) 52.5 N-HS-CH

Typischer Druckfestigkeitsverlauf, gemessen am Normmörtel



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

— Vigier CEM CT180, CEM II/A-M (D-LL) 52.5 N-HS-CH

••• Vigier CEM Subito, CEM II/A-LL 52.5 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 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



2116



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