

PORTLANDZEMENT

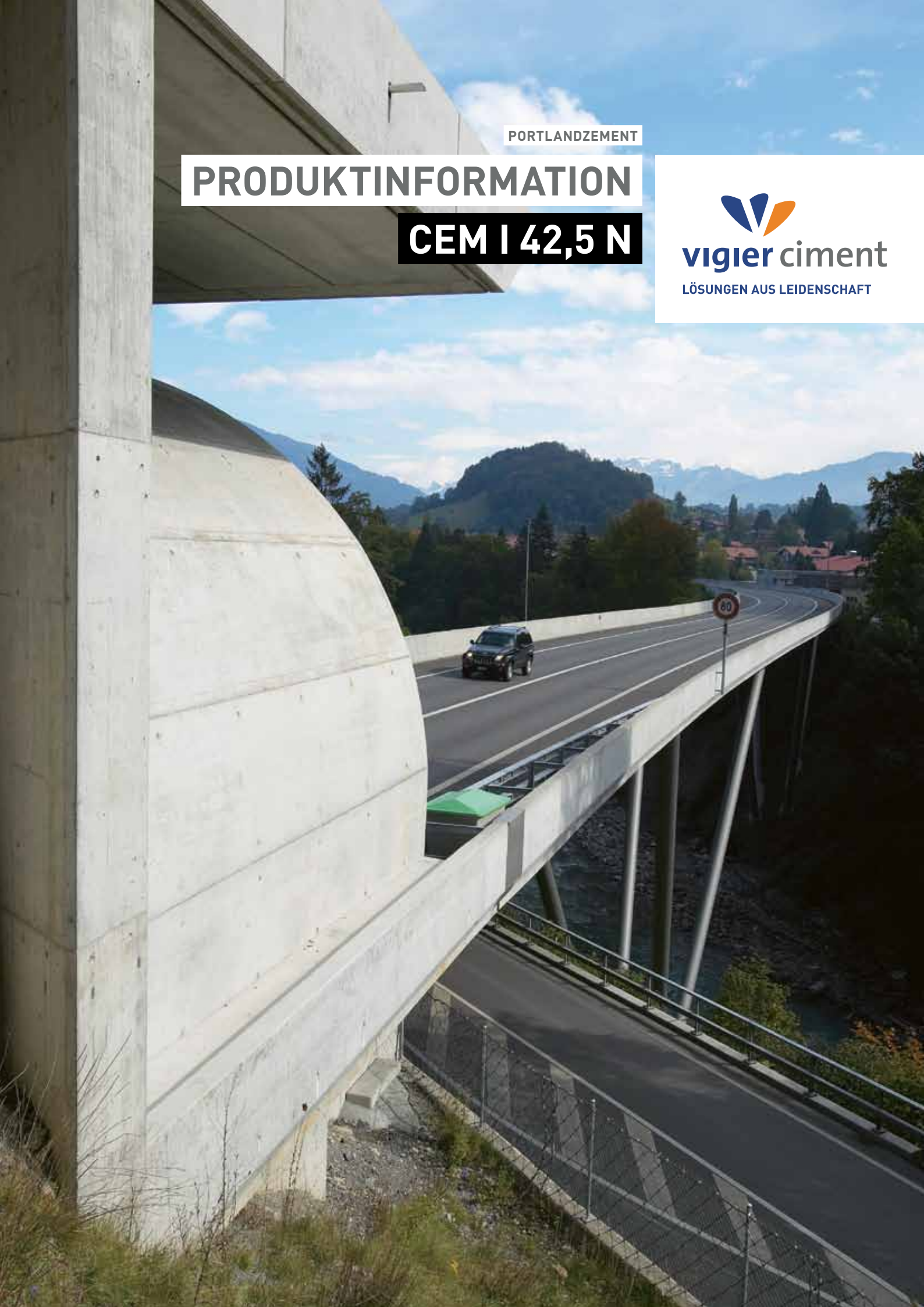
PRODUKTINFORMATION

CEM I 42,5 N



vigier ciment

LÖSUNGEN AUS LEIDENSCHAFT





CEM I 42,5 N

PORTLANDZEMENT

VIGIER CEM I 42,5 N Portlandzement

Der CEM I 42,5 N ist ein reiner Portlandzement zur Herstellung von Beton und Mörtel für den Einsatzbereich im Hoch- und Tiefbau. 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

Anwendung

Der CEM I 42,5 N kann für Beton- und Stahlbetonarbeiten, wie auch für Unterlagsböden, Putz- und Mauermörtel verwendet werden. Auch für die Herstellung von selbstverdichtendem Beton (SVB), kann dieser Zement, üblicherweise gemeinsam mit einem gemäss Betonnorm SN EN 206 zugelassenen Zusatzstoff wie beispielsweise Flugasche, eingesetzt werden.

Im Vergleich zu einem Portland-Kalksteinzement beginnt der CEM I 42,5 N etwas früher abzubinden, was vor allem im Einsatz bei hohen Temperaturen entsprechend zu berücksichtigen ist.

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 und Eigenschaften nach Norm SN EN 197-1

ZUSAMMENSETZUNG

Zementart	Bezeichnung	Kennzeichnung	Portlandzementklinker	Nebenbestandteile
CEM I	Portlandzement	CEM I	95 – 100%	0 – 5%

MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

Festigkeitsklasse	Druckfestigkeit [MPa]*			Erstarrungsbeginn (Minuten)	Raumbeständigkeit (Dehnungsmass) mm
	Anfangsfestigkeit		Normfestigkeit		
	2 Tage	7 Tage	28 Tage		
42,5 N	≥ 10	-	≥ 42,5 ≤ 62,5	≥ 60	≤ 10

*1 MPa = 1 N/mm²

CHEMISCHE ANFORDERUNGEN

Eigenschaft	Anforderung	Richtwerte Vigier
Sulfatgehalt (SO₃)	≤ 3,5%	< 3,0%
Chloridgehalt	≤ 0,10%	< 0,06%

Einsatzbereiche

Der CEM I 42,5 N kann für alle Arten von Konstruktionsbeton im Hoch- und Tiefbau sowie in der Vorfabrikation eingesetzt werden.

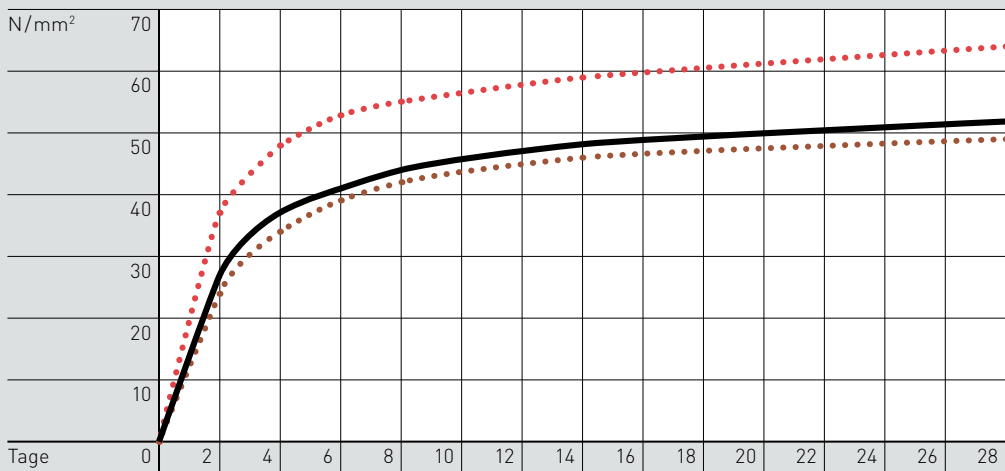
- Kran- und Pumpbeton
- Beton mit hoher Wasserdichtigkeit
- Frost- und frosttausalzbeständiger Beton
- Selbstverdichtender Beton (SVB)
- Betonwaren, Betonelemente
- Spritzbeton
- Betonstrassen
- Sichtbeton
- Unterlagsböden

Qualitätskontrolle

Die Konformität nach der Zementnorm SN EN 197-1 und SN EN 197-2 bezüglich Zusammensetzung und Eigenschaften des CEM I 42,5 N 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 I 42,5 N

Typischer Druckfestigkeitsverlauf, gemessen am Normenmörtel



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

- CEM I 52,5 R
- CEM I 42,5 N
- CEM II/A-LL 42,5 N



Lieferformen

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



Lagerung

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

Schutzmassnahmen

Bei der Verarbeitung ist Augen- und Hautkontakt zu vermeiden (ätzend). Bei Verletzungen oder allergischen Reaktionen soll unverzüglich der nächste Arzt aufgesucht werden. Weitere Angaben sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.



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, Fax 032 485 03 32,
E-Mail info@vigier-ciment.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.

Januar 2011 © Ciments Vigier SA





CIMENTS VIGIER SA

ZONE INDUSTRIELLE RONDCHÂTEL

CH-2603 PÉRY

TEL +41 (0)32 485 03 00

FAX +41 (0)32 485 03 32

E-MAIL INFO@VIGIER-CIMENT.CH

WWW.VIGIER-CIMENT.CH