

CIMENT PORTLAND

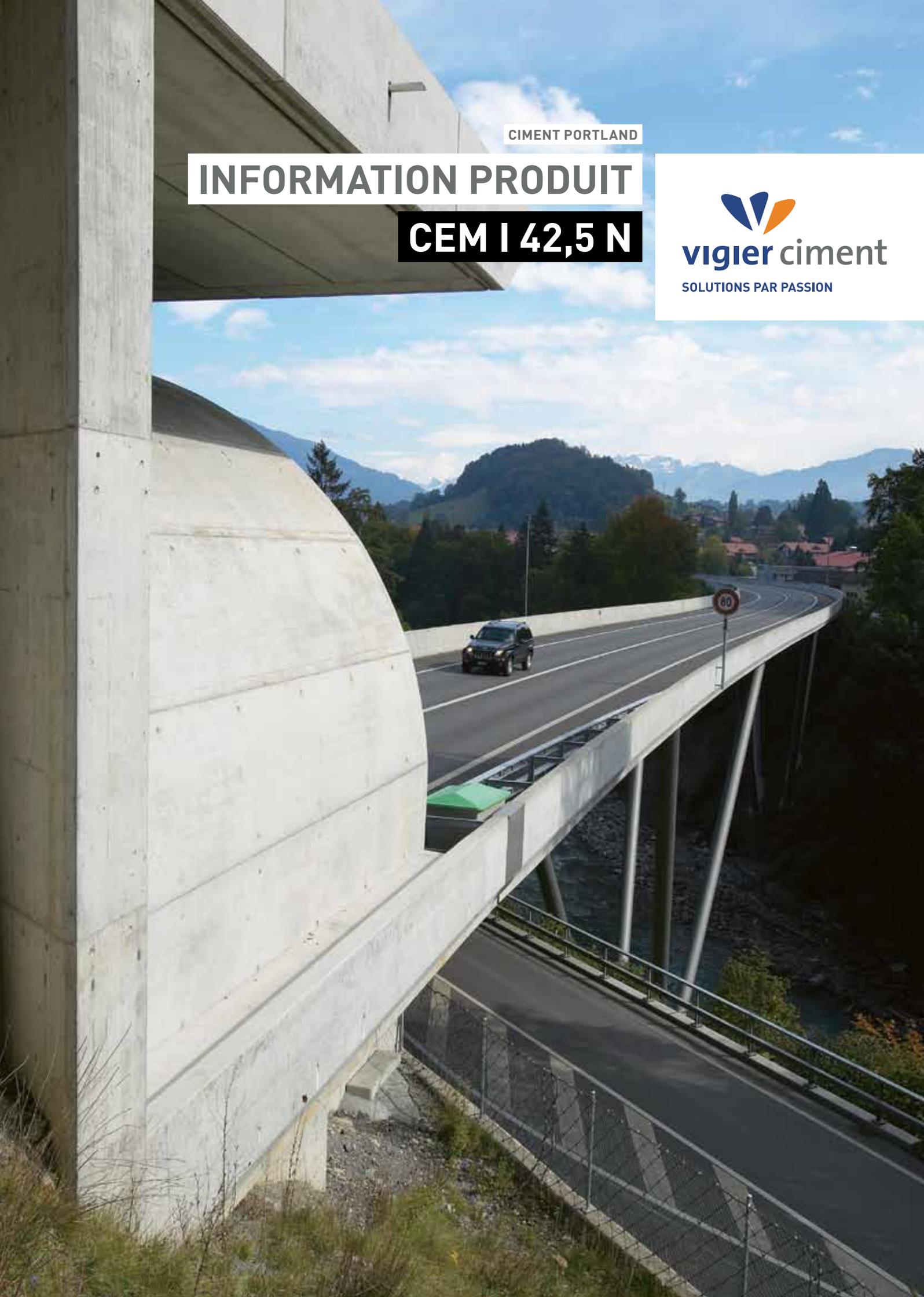
INFORMATION PRODUIT

CEM I 42,5 N



vigier ciment

SOLUTIONS PAR PASSION





CEM I 42,5 N

CIMENT PORTLAND

VIGIER CEM I 42,5 N Ciment Portland

Le CEM I 42,5 N est un Ciment Portland pure pour la réalisation de bétons et de mortiers dans les domaines du bâtiment et génie civil. Il répond à toutes les exigences de la norme SN EN 197-1 posées à un liant par les normes béton SIA 262 et SN EN 206

Domaines d'application

Le CEM I 42,5 N convient pour les ouvrages en béton et béton arme, ainsi que pour les mortiers à maçonner et le mortier pour enduits. Il peut également entrer dans des compositions de technologies novatrices, telles, que le béton autoplaçant (BAP), avec habituellement une addition de cendres volantes (type d'addition admis par la norme béton SN EN 206-1).

Le CEM I 42,5 N présente un début de prise un peu plus rapide que le ciment au calcaire, ce dont il faut tenir compte surtout lors de son utilisation par des températures élevées.

L'utilisation d'additions au béton selon la norme SN EN 206 est admise si celles-ci sont testées et conformes aux exigences normatives. En raison de la composition optimisée du CEM I 42,5 N, l'utilisation d'additions est en règle générale superflue et n'est conseillée que dans certains cas spéciaux. Les indications du fabricant quant à leur effet et leur dosage doivent également être observées.

La méthode et la durée de la cure sont a adapter a la saison et au développement plus rapide de la résistance.



Composition et exigences selon la norme SN EN 197-1

COMPOSITION

Type de ciment	Désignation	Notation	Clinker de Ciment Portland	Constituants secondaires
CEM I	Ciment Portland	CEM I	95 – 100%	0 – 5%

EXIGENCES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Classe de résistance	Résistance à la compression (MPa)*			Temps de début de prise (minutes)	Stabilité (expansion) mm
	Résistance à court terme		Résistance courante		
	2 jours	7 jours	28 jours		
42,5 N	≥ 10	-	≥ 42,5 ≤ 62,5	≥ 60	≤ 10

*1 MPa = 1 N/mm²

EXIGENCES CHIMIQUES

Propriétés	Exigences	Valeurs indicatives Vigier
Teneur en sulfate (SO₃)	≤ 3,5%	< 3,0%
Teneur en chlorure	≤ 0,10%	< 0,06%

Domaines d'utilisation

Le CEM I 42,5 N convient à tous les types de béton de construction dans le bâtiment, le génie civil, ainsi que dans la préfabrication, en particulier pour:

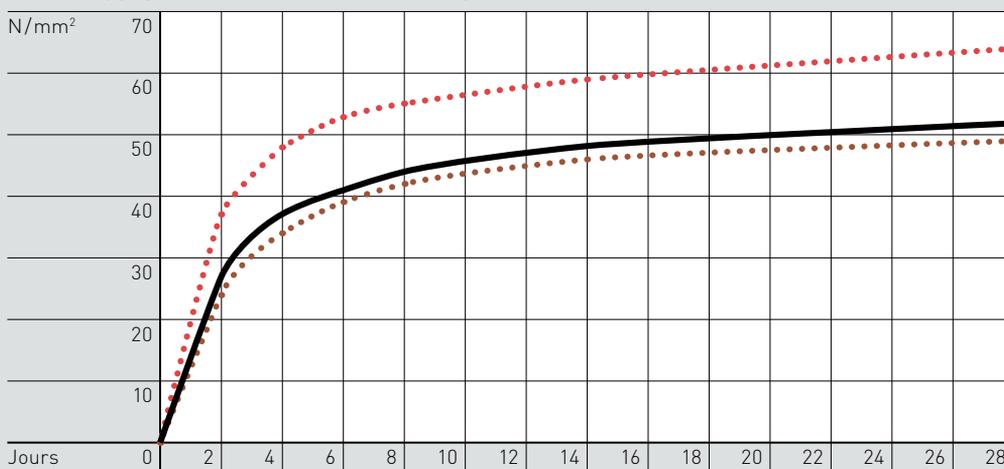
- Béton à la grue et béton pompé
- Béton étanche
- Béton résistant au gel et aux sels
- Béton auto plaçant (BAP)
- Articles et éléments en béton
- Béton projeté
- Route en béton
- Béton apparent
- Chapes

Contrôle de qualité

La conformité aux normes SN EN 197-1 et 197-2 concernant la composition et les propriétés du ciment CEM I 42,5 N fait l'objet d'un contrôle de production interne selon ISO 9001. Un contrôle externe est en outre également effectué par un organisme indépendant et accrédité selon les exigences de la norme SN EN 197-2.

VIGIER CEM I 42,5 N

Courbe typique de la résistance à la compression, mesurée sur un mortier normalisé



Les valeurs effectives des produits figurent dans les caractéristiques des produits Vigier.

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



Conditionnement

En vrac par camion, chemin de fer ou ferroutage.
En sacs de 25 kg, marquage noir.

Stockage

Entreposer au sec et à l'abri de l'humidité. Sous forme pulvérulent, il est insensible au gel.



Mesures de protection personnelle

Eviter le contact avec la peau et les yeux (corrosif); en cas de blessure ou d'allergie, consulter immédiatement un médecin. D'autres indications figurent sur la fiche de données de sécurité.

Mesures de protection de l'environnement

Ne pas déverser dans l'eau ou dans les canalisations; a l'état durci, le ciment ne porte pas atteinte a l'environnement; durant le stockage et la mise en œuvre, observer les prescriptions de protection des eaux; en cas d'élimination dans une décharge pour déchets de chantier, observer les prescriptions de mise en décharge.



Service-conseil

Ciments Vigier SA, zone industrielle Rondchâtel, 2603 Péry
téléphone 032 485 03 00, fax 032 485 03 32,
e-mail info@vigier-ciment.ch, www.vigier-ciment.ch

Les indications données correspondent au niveau des connaissances au moment de l'impression de cette fiche technique. Selon l'utilisation et la mise en œuvre, sur lesquelles nous n'avons aucune influence, il peut y avoir des différences par rapport aux indications et valeurs données. Notre garantie se limite donc à la qualité de la marchandise livrée.

Januar 2017 © Ciments Vigier SA



2116



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