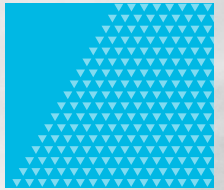


ALPENAT

**CIMENT SULFO-ALUMINEUX
RAPIDE ET DURABLE**

SECOND ŒUVRE, TRAVAUX SPÉCIAUX, VOIRIE,
VALORISATION DES DÉCHETS



DÉVELOPPÉ EN EXCLUSIVITÉ
PAR VICAT, **ALPENAT**^{UP} EST
UN CIMENT SULFO-ALUMINEUX,
OFFRANT :

▼ **Des performances mécaniques élevées**

ALPENAT développe deux fois plus de résistance à la compression à 8 heures et présente deux fois moins de retrait à 28 jours qu'un ciment Portland classique.

Le gain de performance est d'autant plus important lorsqu'ALPENAT est utilisé en synergie avec le ciment Portland lors de la formulation du béton.

▼ **Une grande durabilité**

ALPENAT présente une très bonne résistance aux milieux agressifs (notamment acides et sulfatiques) et aux attaques biogéniques.

▼ **Une empreinte environnementale limitée**

ALPENAT est obtenu à partir de matières premières locales et après une cuisson à plus faible température qu'un ciment Portland classique.



RAPIDE



RÉSISTANT
AUX SULFATES



ÉCO-RESPONSABLE



DOMAINES D'EMPLOI



SECOND ŒUVRE

CHAPES FLUIDES, MORTIERS COLLES,
ENDUITS DE RAGRÉAGES AUTOLISSANTS



VOIRIE

DALLAGES INDUSTRIELS FORTEMENT SOLLICITÉS,
PISTES D'AÉROPORTS



TRAVAUX SPÉCIAUX

MORTIERS ET COULIS DE SCELLEMENT,
DE RÉPARATION, À PROJETER



VALORISATION DES DÉCHETS

TRAITEMENT DES SÉDIMENTS FLUVIAUX OU MARINS,
INERTAGE DES TERRES POLLUÉES, CAPTAGE DE MÉTAUX
LOURDS OU D'ÉLÉMENTS RADIOACTIFS



SECOND ŒUVRE

ALPENAT est un composant de choix pour se substituer au ciment alumineux.

- ▼ Rapidité : ALPENAT présente un fort taux en ye'elinite, phase minérale conférant au produit final une montée en résistance rapide.
- ▼ Stabilité : le faible taux d'anhydrite résiduelle et de chaux libre d'ALPENAT permet des formulations plus précises et stables dans le temps.



COLLE À CARRELAGE

TRAVAUX SPÉCIAUX

ALPENAT est préconisé pour les ambiances agressives, de type réseaux d'assainissement, stations d'épuration, usines de méthanisation...

- ▼ Durabilité : ALPENAT présente une grande résistance aux milieux agressifs (notamment acides et sulfatiques), mais aussi aux attaques biogéniques, souvent mises en cause dans la dégradation des bétons.
- ▼ Facilité d'utilisation : les temps de prise, la montée en résistance, la rhéologie des mortiers à base d'ALPENAT sont aisément ajustables.



STATION D'ÉPURATION
Bourgoin-Jallieu (Isère)

VALORISATION DES DÉCHETS

ALPENAT est préconisé pour la valorisation des sédiments et des matières réactives.

- ▼ Éco-responsable : ALPENAT présente une faible empreinte environnementale lors de sa fabrication et permet de réaliser, rapidement et sur place, des éléments préfabriqués valorisant les déchets.
- ▼ Performance : les éléments polluants (plomb et zinc notamment) sont captés et ne dégradent pas les caractéristiques des bétons formulés à base d'ALPENAT.



VALORISATION DE GRANULATS RECYCLÉS ISSUS DE LA DÉCONSTRUCTION

VOIRIE

Sans modification majeure de l'adjuvantation, ALPENAT se substitue à une partie du ciment Portland et permet de formuler des bétons innovants à remise en service rapide.

- ▼ Productivité : un béton formulé avec ALPENAT permet de gagner jusqu'à une journée sur la remise en service par rapport à un béton classique. Les travaux complémentaires (joints, marquages au sol) peuvent être réalisés rapidement. ALPENAT est aussi préconisé pour un usage par temps froids ($< 5^{\circ}\text{C}$).
- ▼ Esthétique : les phénomènes de retrait génèrent souvent des fissures. Ils sont compensés par ALPENAT.

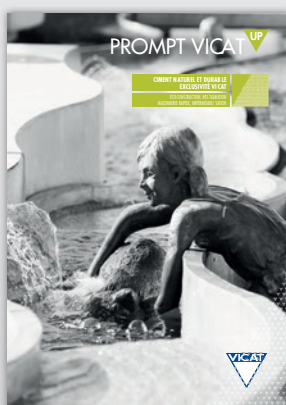


LIAISON TRAM-BUS
Île-de-France

L'EXPERTISE VICAT

- ▼ Notre mine des Usclades (Hérault) assure une pérennité et une stabilité de la qualité en bauxite, matière première clé d'ALPENAT.
- ▼ Le site pilote Vicat à Chambéry (Savoie) a permis de tester 100 clinkers différents avant la mise au point définitive d'ALPENAT.
- ▼ La cimenterie Vicat à Saint-Egrève (Isère) industrialise le procédé. Outil de production performant, elle produit aussi ULTIMAT.
- ▼ Le Centre Technique Louis Vicat de l'Isle d'Abeau (Isère), centre de référence sur les ciments sulfo-alumineux, assiste les clients dans leurs travaux de formulation. ALPENAT est protégé par 2 brevets « procédé » et 4 brevets « produit ».





UP L'ULTRA-PERFORMANCE SIGNÉE VICAT

L'expertise technique du groupe Vicat, conjuguée à sa démarche d'innovation, vous permet de bénéficier de solutions d'exception, à base de ciment et de béton, pour des réalisations de haute technicité, de haute créativité et de haute exigence environnementale.

VICAT

Tél. +33 (0)4 74 18 40 10
marketing@vicat.fr

www.ciment-vicat.com

Crédits photos

COUVERTURE : Fotolia
PAGES INTÉRIEURES : Alptransit Gottard SA, Fotolia, Nicolas Robin, DR, Konrad Weiss, Vicat

Conception, création

agence MMAP
06-15