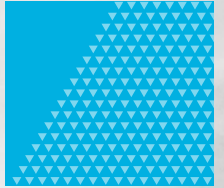


ALPENAT

**SULFOALUMINAATCEMENT
SNEL EN DUURZAAM**

AFBOUWERKZAAMHEDEN, BIJZONDERE WERKEN,
WEGEN, VALORISATIE VAN AFVALSTOFFEN



TOEPASSINGSGEBIEDEN



AFBOUWERKZAAMHEDEN

GIETVLOEREN, MORTELIJMEN,
ZELFEGALISERENDE HERSTELMORTEL



WEGEN

STERK BELASTE INDUSTRIËLE VLOEREN,
LANDINGSBANEN VAN LUCHTHAVENS



BIJZONDERE WERKEN

SPUITMORTEL EN CEMENTPAP VOOR AFDICHTING,
INMETSELING EN REPARATIE



VALORISATIE VAN AFVALSTOFFEN

VERWERKING VAN RIVIER- OF ZEESEDIMENTEN,
INERTMAKING VAN VERVUILDE GROND, INCAPSULATIE
VAN ZWARE METALEN OF RADIOACTIEVE ELEMENTEN



ALPENAT IS EEN EXCLUSIEF
DOOR VICAT ONTWIKKELD
SULFOALUMINAATCEMENT
ALPENAT ^{UP} DAT WORDT
GEKENMERKT DOOR:

▼ **Hoge mechanische prestaties**

ALPENAT bereikt een tweemaal zo hoge druksterkte na 8 uur en vertoont tweemaal zo weinig krimp na 28 dagen als een klassiek portlandcement. De prestatiewinst is des te groter wanneer ALPENAT bij de formulering van het beton samen met portlandcement wordt gebruikt.

▼ **Een grote duurzaamheid**

ALPENAT is zeer goed bestand tegen agressieve media (met name zuren en sulfaten) en tegen biogene aantasting.

▼ **Een beperkte ecologische voetafdruk**

ALPENAT wordt verkregen uit lokale grondstoffen en na branding bij een lagere temperatuur dan klassiek portlandcement.



SNEL



SULFAATBESTENDIG



KLIMAATBEWUST



AFBOUWWERKZAAMHEDEN

ALPENAT is een uitstekend bestanddeel ter vervanging van aluminaatcement

- ▼ **Snelheid:** ALPENAT biedt een hoog ye'elimate-gehalte, een minerale fase die aan het eindproduct een snelle sterktoename verleent.
- ▼ **Stabiliteit:** Het lage gehalte aan residueel anhydriet en vrije kalk van ALPENAT maakt nauwkeurigere formuleringen mogelijk, die ook stabiel blijven in de toekomst.



TEGELLIJM

BIJZONDERE WERKEN

ALPENAT wordt aanbevolen voor agressieve omgevingen, zoals zuiveringsnetwerken, zuiveringsstations en methaniseringsfabrieken.

- ▼ **Duurzaamheid:** ALPENAT biedt een grote weerstand tegen agressieve media (met name zuren en sulfaten), maar ook tegen biogene aantasting, die vaak de oorzaak is van betonrot.
- ▼ **Gebruiksgemak:** de bindtijden, de toename van de sterkte en de reologische eigenschappen van de mortels op basis van ALPENAT kunnen eenvoudig aangepast worden.



ZUIVERINGSSTATION
Bourgoin-Jallieu (Isère)

VALORISATIE VAN AFVALSTOFFEN

ALPENAT wordt aanbevolen voor het hergebruik van sedimenten en reactieve stoffen.

- ▼ **Klimaatbewust:** ALPENAT heeft een kleine ecologische voetafdruk bij de vervaardiging en maakt het mogelijk om ter plaatse snel prefabelementen te produceren met hergebruik van afvalstoffen.
- ▼ **Prestaties:** de vervuilende elementen (met name lood en zink) worden geïncapsuleerd en tasten de eigenschappen van de betonsoorten op basis van ALPENAT niet aan.



HERGEBUIK VAN GERECYCLEDE GRANULATEN UIT BOUW- EN SLOOPAFVAL
Jassans (Ain)

WEGEN

Zonder het gebruik van toeslagmaterialen aanzienlijk te wijzigen, vervangt ALPENAT een deel van het portlandcement en is het mogelijk om innoverende betonsoorten te formuleren die snel in gebruik genomen kunnen worden.

- ▼ Productiviteit: beton dat is geformuleerd met ALPENAT, kan tot één dag sneller weer in gebruik genomen worden dan klassiek beton. De aanvullende werkzaamheden (naden, wegmarkeringen) kunnen snel uitgevoerd worden. ALPENAT wordt ook aanbevolen voor gebruik bij lage temperaturen ($< 5^{\circ}\text{C}$).
- ▼ Esthetiek: krimpverschijnselen veroorzaken vaak scheuren. Door ALPENAT worden die opgevangen.

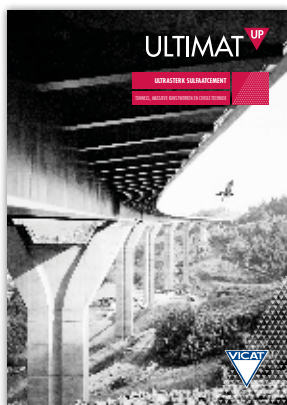


TRAM-BUSVERBINDING
Île-de-France

DE DESKUNDIGHEID VAN VICAT

- ▼ Onze mijn in Usclades (Hérault) zorgt voor de het voortbestaan en de kwaliteitsstabiliteit van het bauxiet, de essentiële grondstof van ALPENAT.
- ▼ Op de testsite Vicat in Chambéry (Savoie) werden 100 verschillende klinkersoorten getest vóór de definitieve ontwikkeling van ALPENAT.
- ▼ De cementfabriek van Vicat te Saint-Egrève (Isère) past het procedé op industriële schaal toe. In deze geavanceerde productie-eenheid wordt ook ULTIMAT geproduceerd.
- ▼ Het Centre Technique Louis Vicat in Isle d'Abeau (Isère), een referentiecentrum voor sulfoaluminaatcement, helpt klanten bij hun formuleringen. ALPENAT wordt beschermd door 2 procesoctrooien en 4 productoctrooien.





UP Het Ultra-Prestatievermogen door Vicat

De technische expertise van de groep Vicat, in combinatie met een innovatiegerichte aanpak, biedt U uitzonderlijke oplossingen voor hoog-technische en uiterste creatieve uitvoeringen die beantwoorden aan de hoge eisen van het leefmilieu.

VICAT

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

www.ciment-vicat.com

Fotoverantwoording

COVER: Fotolia
BINNENPAGINA'S: Alptransit Gottard SA, Fotolia, Nicolas Robin,
DR, Konrad Weiss, Vicat
Ontwerp, creatie
Agence MMAP
06-15