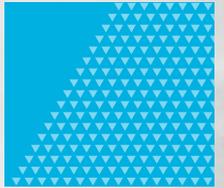


ALPENAT

**CEMENTO SOLFOALLUMINOSO
RAPIDO E DURATURO**

FINITURE, STRADE SPECIALI, STRADE E PIATTAFORME,
VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI



CAMPI DI APPLICAZIONE



FINITURE

MASSETTI AUTOLIVELLANTI, MALTE COLLANTI,
LISCIATURE AUTOLIVELLANTE



STRADE E PIATTAFORME

PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI FORTEMENTE
SOLLECITATE, PISTE DI AEROPORTI



STRADE SPECIALI

MALTE E BOIACCHE PER SIGILLATURA,
PER RIPARAZIONE, PER APPLICAZIONE A SPRUZZO



VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI

TRATTAMENTO DEI SEDIMENTI FLUVIALI O MARINI,
INERTIZZAZIONE DI TERRENI CONTAMINATI, CAPTAZIONE
DI METALLI PESANTI O DI ELEMENTI RADIOATTIVI



REALIZZATO IN ESCLUSIVA
DA VICAT, **ALPENAT**^{UP} È
UN CEMENTO SOLFOALLUMINOSO
CHE OFFRE:

▼ **Prestazioni meccaniche elevate**

ALPENAT sviluppa il doppio della resistenza alla compressione a 8 ore e presenta un ritiro dimezzato a 28 giorni rispetto a un cemento Portland classico. Il miglioramento delle prestazioni è particolarmente importante quando si utilizza ALPENAT in sinergia con il cemento Portland per la produzione del calcestruzzo.

▼ **Una durabilità elevata**

ALPENAT presenta un'ottima resistenza agli ambienti aggressivi (in particolare a quelli acidi e solfatici) e agli attacchi di gas biogenici.

▼ **Un'impronta ambientale ridotta**

ALPENAT è ottenuto da materie prime locali ed è sottoposto ad una cottura a temperature inferiori rispetto a quelle del cemento Portland classico.



RAPIDO



RESISTENTE AI SOLFATI



ECO-RESPONSABILE



FINITURE

ALPENAT è l'alternativa ideale al cemento alluminoso.

- ▼ **Rapidità:** ALPENAT presenta un'elevata concentrazione di ye'elinite, una fase mineralogica che conferisce al prodotto un rapido incremento della resistenza.
- ▼ **Stabilità:** la bassa percentuale di anidrite residua e di calce libera di ALPENAT permette di creare formule più precise e stabili nel tempo.



ADESIVI PER PIASTRELLE

STRADE SPECIALI

ALPENAT è adatto agli ambienti aggressivi, quali reti fognarie, impianti di depurazione, impianti di metanizzazione...

- ▼ **Durabilità:** ALPENAT presenta un'ottima resistenza agli ambienti aggressivi (in particolare a quelli acidi e solfatici), ma anche agli attacchi di gas biogenici, spesso responsabili del degrado dei calcestruzzi.
- ▼ **Facilità di utilizzazione:** i tempi di presa, l'incremento della resistenza, la reologia delle malte a base di ALPENAT sono facilmente regolabili.



IMPIANTO DI DEPURAZIONE
Bourgoin-Jallieu (Isère)

VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI

ALPENAT è adatto alla valorizzazione dei sedimenti e dei materiali reattivi.

- ▼ **Eco-responsabile:** ALPENAT presenta una bassa impronta ambientale nella fase di fabbricazione e permette di realizzare, in tempi rapidi e sul posto, elementi prefabbricati valorizzando i rifiuti.
- ▼ **Prestazioni:** gli elementi inquinanti (in particolare piombo e zinco) vengono captati prevenendo la degradazione delle caratteristiche dei calcestruzzi a base di ALPENAT.



RECUPERO DEI GRANULATI RICICLATI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE

STRADE E PIATTAFORME

Non richiedendo grandi modifiche a livello dell'aggiunta di additivi, ALPENAT può essere usato per sostituire una parte del cemento Portland e formulare calcestruzzi innovativi a rapida rimessa in servizio.

- ▼ **Produttività:** un calcestruzzo formulato con ALPENAT permette di guadagnare fino a una giornata sulla rimessa in servizio rispetto a un calcestruzzo classico. I lavori complementari (giunti, segnaletica orizzontale) possono essere realizzati in tempi rapidi. ALPENAT è raccomandato anche per impieghi in presenza di basse temperature ($< 5^{\circ}\text{C}$).
- ▼ **Estetica:** i fenomeni di ritiro generano spesso delle fessure. Sono compensati da ALPENAT.

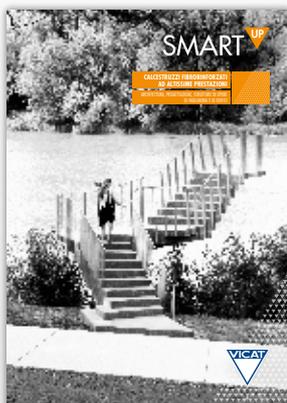
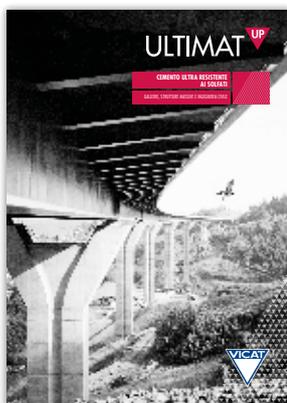


LINEE DEI TRAM-BUS
Île-de-France

L'ESPERIENZA VICAT

- ▼ La nostra cava dei Usclades (Hérault) garantisce una fornitura perenne e costante di bauxite, materia prima fondamentale per la fabbricazione di ALPENAT.
- ▼ Il sito pilota Vicat a Chambéry (Savoie) ha permesso di testare 100 tipi di clinker diversi prima della definitiva elaborazione del cemento ALPENAT.
- ▼ Nel cementificio Vicat di Saint-Egrève (Isère) il processo di fabbricazione è industrializzato. Questo impianto ad alte prestazioni produce anche il cemento ULTIMAT.
- ▼ Il Centro Tecnico Louis Vicat di L'Isle d'Abeau (Isère), punto di riferimento per i cementi solfoalluminosi, assiste i clienti nelle varie fasi di formulazione della miscela. ALPENAT è protetto da 2 brevetti "processo" e 4 brevetti "prodotto".





UP LE PRESTAZIONI SUPERIORI FIRMATE VICAT

Le competenze tecniche del gruppo Vicat, unite alla continua ricerca dell'innovazione, permettono di offrire soluzioni esclusive a base di cemento e calcestruzzo, per realizzare opere ad alto contenuto tecnico e creativo e conformi ai requisiti ambientali più severi.

VICAT

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

www.ciment-vicat.com

Proprietà foto

COPERTINA: Fotolia

PAGINE INTERNE: Alptransit Gattard SA, Fotolia, Nicolas Robin, DR, Konrad Weiss, Vicat

Progettazione, realizzazione

agenzia MMAP

06-15