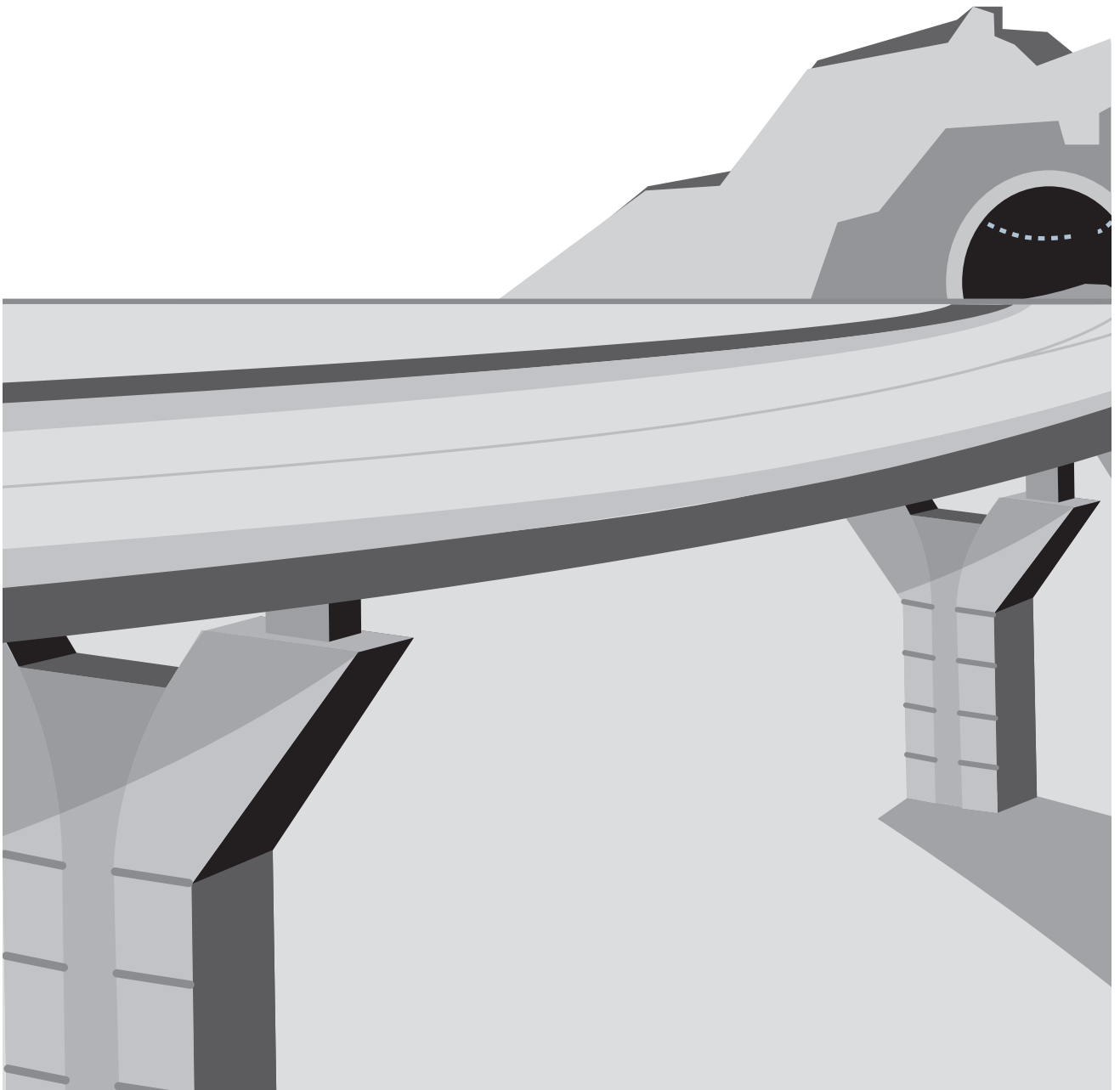
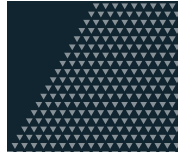


ULTIMAT

CIMENT
TRÈS HAUTE RÉSISTANCE AUX SULFATES

TUNNELS, OUVRAGES D'ART
ET FONDATIONS PROFONDES



ULTIMAT

CIMENT
TRÈS HAUTE RÉSISTANCE AUX SULFATES

TUNNELS, OUVRAGES D'ART
ET FONDATIONS PROFONDES

PRÉSENTATION

ULTIMAT® est un ciment à très haute résistance aux sulfates, certifié selon les exigences de la norme NF EN 197-1 et du référentiel de certification de la marque NF-Liants Hydrauliques (NF 002). 

ULTIMAT® est un ciment développant une faible chaleur d'hydratation à la fois à court terme (41 heures) mais aussi à plus long terme (120 heures = 5 jours) comme stipulé dans sa fiche technique.

ULTIMAT® est également classé SR0, ciment SR (Résistant aux sulfates) tel que défini par la norme NF EN 197-1 : 2012.

ULTIMAT® répond aux **caractéristiques complémentaires PM et CP** conformes respectivement aux normes NF P 15-317 Ciments pour travaux à la mer, et NF P 15-318 Ciments à teneur en sulfures limitée.

Désignation normalisée : CEM I 52,5 N-SR0 CE PM-CP2 NF

ULTIMAT® est fabriqué exclusivement en France dans les usines Vicat.



PRISE MER



RÉSISTANT
AUX SULFATES



ULTIMAT® se caractérise par une absence de C_3A , une faible teneur en alcalins et en sulfates le rendant particulièrement résistant aux sulfates (RSI réaction sulfatique interne, RSE réaction sulfatique externe).

De part sa faible chaleur d'hydratation*, ULTIMAT® est particulièrement adapté aux coulages de masse.

* chaleur d'hydratation à 41 heures (Q41 selon EN 196-9) < 270 J/g

DOMAINES D'EMPLOI / USAGES

ULTIMAT® est adapté à la réalisation de bétons à hautes performances (BHP) nécessitant des résistances mécaniques initiales et finales élevées en milieux agressifs pour :

- Ouvrages d'art massifs (ponts, barrages...).
- Tunnels.
- Fondations profondes.
- Coulages de masse.

CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES

C_3A

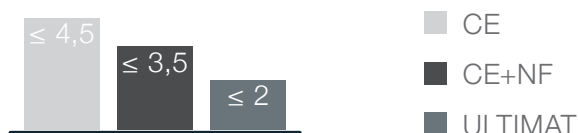
0 %
Selon Bogue

0 %
mesuré par diffraction
(déterminé par Rietveld)

ALCALINS ACTIFS Na_2O_{eq}

maximum
0,60 %

SO_3
Valeurs en %

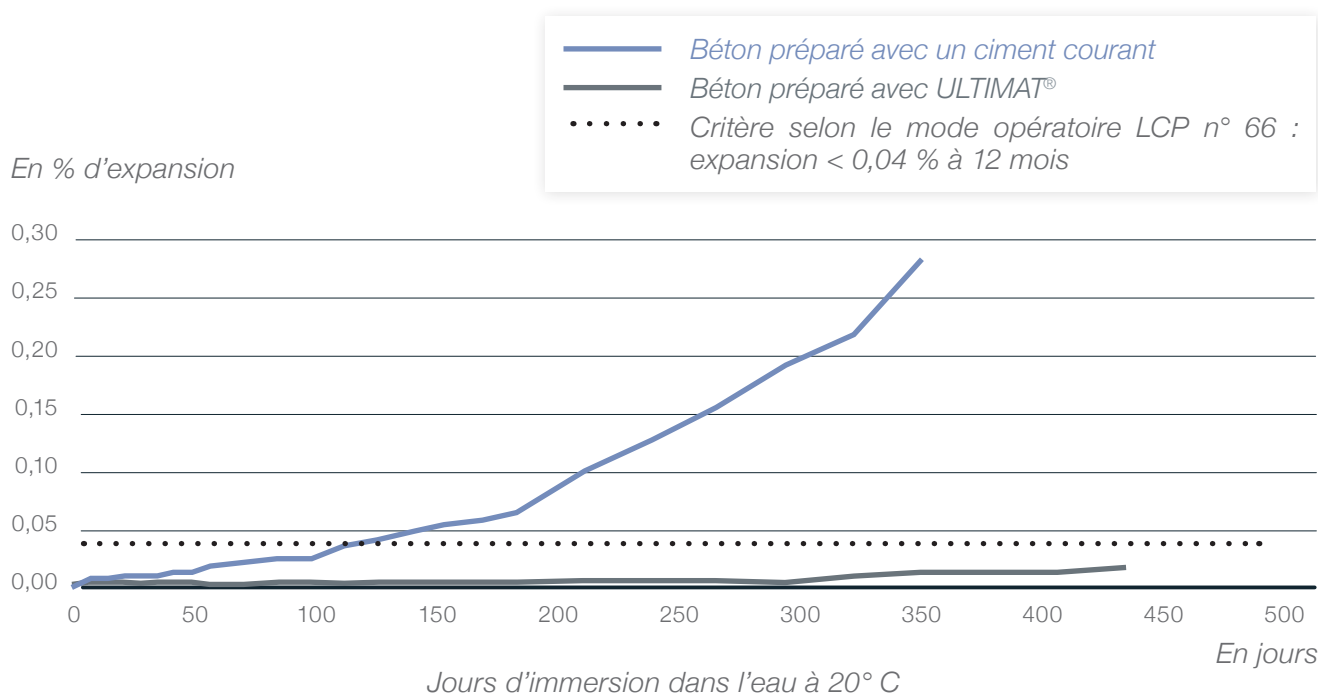


RÉACTION SULFATIQUE INTERNE (RSI)

ULTIMAT® a passé avec succès le test d'expansion de l'IFSTTAR*.

Evolution de l'expansion (%) après une cure thermique de 8 jours (dont plus de 5 jours à une température supérieure à 65° C) suivie de 2 cycles d'humidification/séchage (durée de chaque cycle 14 jours). La conservation des éprouvettes s'effectue dans l'eau à 20° C.

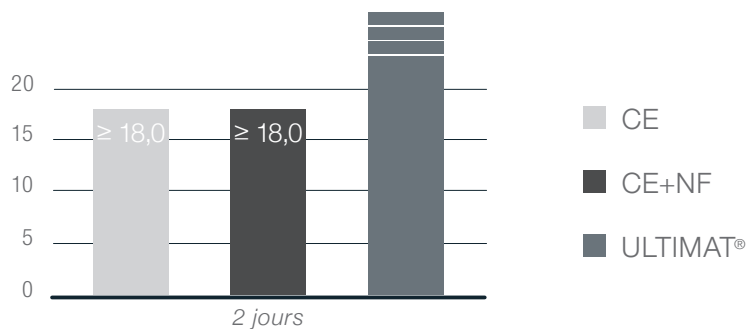
Les deux bétons ont été préparés à partir de granulats identiques.



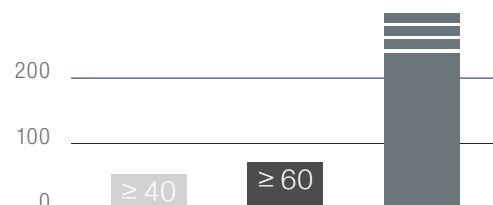
* Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résistances mécaniques mesurées sur mortier normalisé (en MPa)



Temps de début de prise sur pâte pure (en minutes)



Chaleur d'hydratation à 41 heures (Q41 selon EN 196-9)

< 270
J/g

NB : L'ensemble des caractéristiques techniques figure sur la fiche technique du ciment ULTIMAT® disponible sur simple demande.

CONSEILS D'UTILISATION

Avant toute utilisation du produit, veuillez vous référer à la fiche de données de sécurité concernée. Celle-ci est disponible sur demande.

CONDITIONNEMENT



Cimbag®



Vrac

Usine(s) de production :
Saint-Egrève (38) site de Voreppe.

Nous consulter

Le succès des travaux entrepris avec les produits de la gamme Vicat reste naturellement conditionné par le respect des règles de bonne pratique en matière de préparation, de mise en oeuvre et de conservation des mortiers et bétons.
Document non contractuel.

VICAT - DIRECTION COMMERCIALE CIMENT

Tél. 04 74 18 40 10 - marketing@vicat.fr

