



i.tech ALI PRE

Fiche Technique

Description

i.tech ALI PRE est constitué à 100 % de clinker sulfo-alumineux broyé. Utilisé dans les mélanges à trois composants avec du sulfate de calcium et du ciment Portland, il permet de faire varier les temps de prise sur un très grand intervalle de temps en modifiant les proportions du mélange. En outre il permet un développement rapide de la résistance initiale ainsi qu'une augmentation progressive de la résistance à moyen et long terme au point de dépasser les valeurs des ciments Portland les plus performants.



Applications

Mélangé avec de l'anhydrite/gypse et du ciment Portland, i.tech ALI PRE est recommandé pour les formulations suivantes :

- Mortiers techniques à prise rapide (pour réparations, scellement...)
- Mortiers rapides ou semi-rapides coulés en place
- Mortiers pour projection mécanique
- Mortiers sans retrait
- Coulis
- Chapes à séchage rapide ou semi-rapide
- Chapes autonivelantes à séchage rapide
- Mastics d'étanchéité rapides

Propriétés

Il s'utilise, en règle générale, en mélanges ternaires avec du sulfate de calcium et du ciment Portland pour obtenir les propriétés physiques et mécaniques suivantes :

- Temps de prise variable et ajustable sur un intervalle de temps très large en fonction des proportions du mélange d'i.tech ALI PRE, de ciment Portland et de sulfate de calcium.
- Développement rapide des résistances initiales
- Augmentation progressive de la résistance à moyen et long terme au point de dépasser les valeurs des ciments Portland les plus performants.

Phases principales (%)		
$C_4A_3\bar{S}$	C_2S	$C\bar{S}$
≥58	≤25	≤5

Principaux Composants chimiques (%)					
CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	SO ₃	MgO
36-41	≤9	27-33	≤1.5	10-14	≤5

Finesse Blaine (cm ² /g)	
Surface spécifique	4750 ± 250



Avantages

- i.tech ALI PRE permet de formuler des produits à retrait compensé.
- i.tech ALI PRE permet de contrôler le temps de prise et le développement de la résistance en modifiant les proportions de ciment Portland et de sulfate de calcium dans le mélange ternaire.
- i.tech ALI PRE offre une excellente stabilité dans le temps, à condition d'être stocké correctement, de sorte que les formulations n'ont pas besoin d'être ajustées en fonction du vieillissement du produit.
- i.tech ALI PRE permet de produire des prémélanges avec d'excellentes propriétés de stabilité et d'allonger ainsi la durée de conservation des produits.

Conditionnement et stockage

i.tech ALI PRE est disponible en vrac.

Produit à usage professionnel uniquement. L'utilisateur est invité à effectuer des tests et des évaluations afin de définir la pertinence du produit pour l'application visée.

www.ciments-calcia.fr
www.i-nova.net

Les Technodes
78930 GUERVILLE Cedex
Tél. : 01 34 77 78 00
Fax : 01 34 77 79 06



Ciments Calcia
HEIDELBERGCEMENT Group

