



Fiche Produit

Newchem ACC

Accélérateur pour les produits cimentaires à prise et à durcissement très rapides.

Description

Newchem ACC est basé sur différents ciments alumineux et a été développé pour accélérer le temps de prise et la résistance au jeune âge des produits à base de ciment.

Composition chimique (M.-%, environ)

Al ₂ O ₃	33 – 35
CaO	40 – 42
SiO ₂	8 – 9
SO ₃	10 – 12

Caractéristiques physiques (environ)

Couleur	crème	
Densité apparente	350 - 600 kg/m ³	
Distribution de la taille des particules	d ₁₀	< 5 µm
	d ₅₀	< 15 µm
	d ₉₀	< 50 µm

Fonctionnement

La réaction du Newchem ACC est très rapide. Pour obtenir un temps ouvert significatif, l'ajout de retardateurs appropriés est nécessaire. Le formulateur peut ainsi déterminer précisément le temps de travail du produit. Nous suggérons l'ajout de Denka D200 en tant que retardateur.

Sous réserve de l'utilisation d'une quantité d'eau suffisante, l'ettringite permet un accroissement du volume. Ce gonflement en phase plastique est bénéfique et entraîne une diminution du retrait lors du séchage.

Avantages

En fonction du niveau d'addition :

- temps de prise rapide à très rapide
- résistance initiale élevée à très élevée
- faible retrait
- durabilité accrue
- bonnes propriétés d'adhérence

et facilité de manipulation.



Applications

Newchem ACC peut être utilisé dans une variété d'applications, telles que :

- les mortiers de réparation
- les coulis
- les mortiers de colmatage ou anti-infiltrations d'eau
- les mortiers de fixation de poteaux
- les mortiers pour impression 3D

Dosage

Les propriétés dépendent du ratio entre le Newchem ACC et le ciment Portland. Le dosage sera fonction des propriétés souhaitées. Typiquement un remplacement de 7 à 10% en poids du ciment Portland peut être utilisé. En raison de la nature rapide de la prise de Newchem ACC, il est fortement recommandé de faire des essais en laboratoire pour déterminer le niveau d'addition correct qui permet de trouver l'équilibre souhaité entre le temps ouvert et l'accélération.

L'ajout d'une trop grande quantité de Newchem ACC entraînera des temps de prise extrêmement rapides et des résistances initiales très élevées.

Important : Newchem ACC a des propriétés de prise extrêmement rapide. Par conséquent, pour obtenir des temps de prise acceptables, un retardateur approprié devra être incorporé à un dosage légèrement supérieur à ceux normalement recommandés. Nous suggérons 0,3% à 0,9% de Denka D200 par rapport au poids du ciment.

Compatibilité

Newchem ACC est compatible avec le ciment Portland et les liants hydrauliques, notamment le laitier de haut fourneau moulu, les cendres volantes et la chaux hydratée.

Santé et sécurité

Newchem ACC est alcalin et doit être manipulé comme les ciments. Évitez tout contact avec la peau ou les yeux et portez des gants et des lunettes de protection. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Se référer à la fiche de données de sécurité pour les détails complets.

Stockage

Newchem ACC est sensible à l'humidité et doit être stocké dans des conditions fraîches et sèches.

Emballage

En sacs de 25 kg, 40 sacs par palette
Ou en big bags de 1000 kg (sur demande)

Toutes les informations ci-dessus sont basées sur notre expérience et sont données à titre indicatif. L'utilisateur doit impérativement réaliser des essais préliminaires avant l'utilisation du produit. Newchem ne pourra donner de garanties ou encourir une quelconque responsabilité au titre des conseils donnés.

MDS Newchem ACC fr 2022