



Fiche Produit

Denka SC-1

**Accélérateur
pour des liants hydrauliques à prise rapide et à durcissement rapide**

Description

Denka SC-1 est un mélange d'aluminat de calcium amorphe (ACA) et d'anhydride. Il a été développé pour accélérer le temps de prise et la résistance initiale des produits à base de ciment.

La base de Denka SC-1 est un clinker amorphe. La forme amorphe et sa composition donnent une réactivité beaucoup plus élevée qu'une forme cristalline. En combinaison avec du ciment Portland, on obtient une réactivité et une efficacité supérieure.

Composition chimique (M.-%, environ)

Al ₂ O ₃	22 – 25
CaO	39 – 45
SO ₃	26 – 30

Caractéristiques physiques (environ)

Apparence	poudre blanc cassé avec un bon écoulement et propriétés de distribution.
Masse volumique	2,9 – 3,1 g/cm ³
Surface spécifique Blaine	5000 – 7000 cm ² /g

Fonctionnement

La réaction de l'ACA avec l'anhydrite et de l'eau entraîne la formation d'ettringite. Avec la réactivité comparativement plus élevée de l'ACA, cette réaction se produit très rapidement. Un temps ouvert acceptable nécessite l'ajout de retardateurs appropriés. Cela permet à l'utilisateur de définir le temps de travail.

L'ettringite formée est un composé stable et confère à la structure une stabilité accrue. Il n'y aura pas de conversions pouvant entraîner une perte de force.

Compte tenu de l'utilisation de suffisamment d'eau, l'ettringite formée donne un volume accru. Ceci conduit à une précontrainte chimique et à un retrait réduit au séchage.

Avantages principaux

En fonction du niveau d'addition

- Temps de prise rapide et très rapide
- Force initiale élevée et très élevée
- Faible retrait
- Durabilité accrue
- Bonnes propriétés de liaison
- Facilité de manipulation



Applications

Denka SC-1 peut être utilisé dans diverses applications, telles que

- Mortiers de réparation
- Coulis
- Mortiers d'arrêt d'eau
- Adhésifs pour carreaux
- Composés de revêtement de sol

Dosage

Les propriétés dépendent du rapport Denka SC-1 sur OPC. Les niveaux d'addition typiques sont de 5 à 20% de remplacement en poids sur le poids du ciment, en fonction des propriétés requises. En raison de la nature à prise rapide du Denka SC-1, il est fortement recommandé de réaliser des essais en laboratoire afin de déterminer le niveau d'addition correct et d'optimiser également l'équilibre entre le retard et l'accélération.

Ajouter trop de Denka SC-1 aura pour résultat des temps de prise extrêmement rapides et des forces initiales très élevées.

Important: Denka SC-1 a des propriétés de prise extrêmement rapides. Par conséquent, pour obtenir des temps de prise acceptables, un retardateur approprié devra être incorporé à des niveaux légèrement supérieurs à ceux normalement recommandés.

Compatibilité

Denka SC-1 est compatible avec le ciment Portland et les liants hydrauliques, notamment les scories de haut fourneau, les cendres volantes et la chaux hydratée.

Santé et sécurité

Denka SC-1 est alcalin et devrait être manipulé comme des ciments. Évitez le contact avec la peau ou les yeux et portez des gants de protection et des lunettes de protection. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment à l'eau. Reportez-vous à la fiche de données de sécurité pour la liste complète des détails.

Stockage

Denka SC-1 est très sensible à l'humidité et doit être stocké dans des conditions fraîches et sèches.

Emballage

En sacs de 20 kg ou en gros sacs de 1000 kg.

Toutes ces informations sont basées sur notre propre expérience et sont données à titre indicatif. L'utilisateur doit faire des tests préliminaires avant son utilisation. Newchem ne pourra encourir aucune responsabilité au titre des conseils auxquels elle ne donne aucune garantie.

MDS Denka SC-1 fr 2019