



# AXEL POUDRE

## ACCELERATEUR DE PRISE EN POUDRE

la marque  
du bâtiment

Conforme aux exigences EN 934-2 : T.6

### 1. PRESENTATION

Utiliser pour le bétonnage par temps froid, **AXEL POUDRE** est un puissant accélérateur de prise en poudre chloré totalement soluble dans l'eau.

**AXEL POUDRE** accélère les réactions d'hydratation du ciment et permet un développement rapide des résistances mécaniques. La chaleur d'hydratation dégagée lors de sa dilution dans l'eau permet de maintenir le béton hors gel durant la période au cours de laquelle ses résistances mécaniques se développent.

Utiliser **AXEL POUDRE** lorsque la température est située entre 4°C et 18°C. Il devient nécessaire d'ajouter **AXEL POUDRE**, lorsque la température est inférieure à 4°C.

**AXEL POUDRE** augmente également les résistances mécaniques aux premiers âges, tout en conservant celles à long terme.

### 2. AVANTAGES

- Importante augmentation du temps de prise et de durcissement.
- Améliore le développement de la résistance au jeune âge (la résistance en 1 journée peut augmenter jusqu'à 100%).
- Permet une rotation plus rapide des coffrages = Accroissement des cadences de production.
- Améliore l'imperméabilité du béton et du mortier.
- Facilité d'utilisation.
- Effet antigel sur l'eau de gâchage.
- Finition (lissage, grattage, talochage) des mortiers et enduits peu de temps après l'application.
- Protège contre la désagrégation.
- Plus grandes résistances initiales et finales.
- Réutilisation plus rapide des moules des pièces préfabriquées.
- Protège les bétons jusqu'à - 10°C, une fois la prise du ciment faite.
- Améliore la compacité du béton.
- Sans action sur les résistances finales.
- Diminue le risque de retrait et de faïençage.

### 3. DOMAINE D'APPLICATION

**AXEL POUDRE** répond aux besoins des bétonnages par temps froid en hiver (risque de chute de température) :

- Augmentation des cadences.
- Manipulation rapide des pièces.
- Mise hors gel du béton (banché, chauffé, étuvé, armé), mortiers, enduits.

**AXEL POUDRE** est également recommandé dans la préfabrication (été comme en hiver) d'éléments en béton.

- Rotation accélérée des moules.
- Bétonnage de grande série.
- Des fabrications rapides.

### 4. MODE D'EMPLOI

Mélanger sable, gravier, ciment (liants normalisés C.P.A., C.P.J.).

**AXEL POUDRE** doit être ajouté à l'eau de gâchage.

Incorporer aux agrégats et compléter en eau.

Le temps de malaxage sera de 3 à 5 minutes après incorporation de l'adjuvant.

#### Dosage moyen :

Bétons et mortiers : 1 dose de 105 gr pour 35 kg de ciment.

Toupie : 1 dose de 1Kg pour 1m<sup>3</sup> de béton

Chaux hydrauliques : 2 à 3 doses de 105 gr pour 50 kg de chaux.

Chaux aérienne : Inefficace.

## COMPAGNIE FRANCE CHIMIE II

42/44 rue Georges Besse – 63100 CLERMONT-FERRAND

Tél. 04 73 14 40 40 - Fax : 04 73 14 40 44

SAS au capital de 858 677 € - Siret 830 512 166 00018 R.C.S Clermont-Ferrand

Code APE 2059 Z [www.dorthz.com](http://www.dorthz.com)





# AXEL POUUDRE

## ACCELERATEUR DE PRISE EN POUUDRE

la marque  
du bâtiment

Conforme aux exigences EN 934-2 : T.6

% AXEL POUUDRE du poids de ciment	0,3	0,6	1,2
Poids (g) pour 100 kg de ciment	315	630	1260
Poids (g) pour 35 kg de ciment	105	210	420

Dosage AXEL POUUDRE	0,3 %	1 %	1 %
Température ambiante	7°C	5°C	20°C
Réduction du temps de prise	50 %	65 %	50 %

Tests réalisés en laboratoire avec un ciment CPA

**Compatibilité :** Compatible avec les adjuvants de la gamme DORTHZ (sauf **RETARPRISE**).

**Précautions :** En hiver,

Utiliser **AXEL POUUDRE** avec le respect des recommandations en matière de bétonnage par temps froid. N'utiliser pas d'agrégats et de coffrages gelés (Ils seront entreposés couverts), ne pas sous-doser le produit.

Utiliser de préférence des coffrages en bois, moins conducteur de froid que ceux en métal.

Protéger les bétons frais contre le vent avec des bâches (pas de plastique en feuilles), afin de pouvoir garder la chaleur dégagée. Réduire l'eau de gâchage.

Dans le cas d'emploi avec d'autres produits (en particulier ceux permettant de réduire la quantité de ciment), des essais de convenances seront systématiquement réalisés.

**Application :**

- Conditions d'application** : Conforme à la norme EN 934-2 et au DTU 21.4
- Dosage** : 0,3 à 1.2% du poids du ciment (Soit de 105 g à 420 g pour 100 kg de liant)
- Nettoyage du matériel** : Eau (ne pas laisser sécher)

## 5. CARACTERISTIQUES

- Aspect en pot** : Poudre blanche
- Masse volumique** : 1.47 ±0.05 g.cm<sup>-3</sup>
- Pureté** : 98%
- Conservation** : 2 ans en emballage d'origine fermé

(Pour plus de renseignements se référer au §9 de la fiche de données de sécurité).

## 6. SECURITE D'EMPLOI

- Consulter la Fiche de Données de Sécurité produit sur [www.quickfds.fr](http://www.quickfds.fr).
- Ne doit pas être utilisé dans les bétons précontraints et planchers chauffants.

Les renseignements fournis par la présente Fiche Technique sont donnés de bonne foi, à titre indicatif. Ils ne sauraient en aucun cas induire une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité lors de l'utilisation de nos produits. Cette Fiche Technique annule et remplace toutes les versions antérieures. Compagnie France Chimie se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits et à cette fiche technique sans avis préalable. Notre clientèle voudra bien s'assurer, avant toute mise en œuvre, que la présente notice n'a pas été modifiée par une édition plus récente qui prendrait en compte des données techniques nouvelles.

**Produit exclusivement réservé à un usage professionnel.**

## COMPAGNIE FRANCE CHIMIE II

42/44 rue Georges Besse – 63100 CLERMONT-FERRAND

Tél. 04 73 14 40 40 - Fax : 04 73 14 40 44

SAS au capital de 858 677 € - Siret 830 512 166 00018 R.C.S Clermont-Ferrand

Code APE 2059 Z [www.dorthz.com](http://www.dorthz.com)

