

# X-SEED® 100



Accélérateur de durcissement  
Composant essentiel du concept Crystal Speed Hardening™

## Description

Le X-SEED® 100 est une suspension de nanoparticules de CSH de synthèse (Calcium Silicate Hydrate) stabilisés en phase dormante.

Cette technologie unique et innovante a été spécialement mise au point pour développer au maximum le processus d'hydratation du ciment à jeune âge. Ainsi, la croissance cristalline des silicates hydratés est fortement augmentée.

Le X-SEED® 100 accélère le durcissement du béton à toutes températures.

Grâce à son mode d'action unique et contrairement aux accélérateurs traditionnels, le X-SEED® 100 amplifie et étend le phénomène de cristallisation du CSH entre les grains de ciment (pas d'effet barrière) ; le développement des résistances mécaniques est accéléré sans aucune modification de la microstructure du béton.



## Crystal Speed Hardening™:

Le X-SEED® 100 est un composant essentiel du concept Crystal Speed Hardening™ de BASF.

Crystal Speed Hardening traduit les bénéfices apportés par la technologie révolutionnaire des X-SEED® :

- Efficacité et optimisation des Process
- Réduction de l'énergie
- Optimisation des matériaux
- Constructions de haute qualité

Ce concept est un véritable levier de performance, il permet d'améliorer significativement toutes les solutions techniques actuelles. Il contribue, entre autre, à des objectifs de constructions durables.

## Domaines d'application

Le X-SEED® 100 est adapté à tous types de bétons où l'on recherche de hautes résistances initiales :

- Bétons mis en place par temps froid
- Bétons nécessitant un décoffrage rapide
- Bétons prêts à l'emploi
- Dallages industriels
- Bétons préfabriqués avec ou sans étuvage

## Propriétés

Le X-SEED® 100 apporte les bénéfices suivants :

- Accélération des résistances à jeune âge à basse température
- Accélération des résistances à jeune âge à température ambiante et hautes températures (béton étuvé)
- Forte accélération des ciments recomposés (CEM II, CEM III...)
- Optimisation des dosages en ciment
- Possibilité d'augmenter la part d'additions minérales (fillers, cendres volantes, laitier)
- Ajustement flexible des capacités de production
- Augmentation des cycles de production (double, triple rotation)
- Optimisation de l'utilisation des coffrages par un démoulage plus précoce
- Optimisation voire élimination de l'étuvage
- Diminution du risque de formation d'étréngitite différée (baisse de la T° d'étuvage)

## Caractéristiques

- |                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| • Aspect               | liquide                         |
| • Couleur              | blanc                           |
| • Masse volumique      | 1,13 +/- 0,03 g/cm <sup>3</sup> |
| • pH                   | 11,0 ± 1                        |
| • Teneur en chlorure   | < 0,1%                          |
| • Extrait sec          | 20 ± 2                          |
| • Na <sub>2</sub> O eq | < 4,5%                          |
| • Transport            | non classé                      |
| • Etiquetage           | pas de symbole exigé            |

## Mode d'emploi

Pour une efficacité optimale, le X-SEED® 100 doit être incorporé dans l'eau de gâchage, idéalement avant le plastifiant ou le superplastifiant.

Le X-SEED® 100 ne modifie pas fondamentalement la plasticité des bétons et leur temps d'ouvrabilité. Toutefois dans certains cas, un léger effet fluidifiant peut être observé.



The Chemical Company

# X-SEED® 100

## Dosage

Plage d'utilisation :

0,5 à 5% du poids du liant soit 0,44 à 4,42 L pour 100 kg de ciment

## Compatibilité

Le X-SEED® 100 est compatible avec les plastifiants POZZOLITH®, PRELOM® et les superplastifiants GLENIUM®, GLENIUM® SKY et GLENIUM® ACE.

## Conditionnement

Le X-SEED® 100 est disponible en container de 1000 L, fût de 210 L, bidon de 10 L ou vrac.

## Stockage

Le X-SEED® 100 doit être stocké dans son emballage d'origine hermétiquement fermé à une température comprise entre + 5°C et + 35°C. Dans ces conditions, il peut être conservé 6 mois.

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.

*Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.*

*L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France.*



**AFNOR CERTIFICATION**  
11, Avenue F. De Pressensé  
93571 SAINT DENIS LA PLAINE CEDEX

## BASF Construction Chemicals France SAS

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes - Lisses - 91017 Evry Cedex  
Tél. : 01 69 47 50 00 Fax : 01 60 86 06 32 <http://www.basf-cc.fr>