

# MasterRheobuild<sup>MD</sup> 1100

## Adjuvant réducteur d'eau à grande portée

Anciennement Conchem SPN\*

### Description

L'adjuvant réducteur d'eau à grande portée MasterRheobuild 1100 est conçu pour produire un béton à ouvrabilité accrue, rendant la mise en place plus facile. Avec cet additif, il est possible de produire un béton fluide qui atteindra rapidement un taux de résistance élevé. L'adjuvant MasterRheobuild 1100 satisfait aux exigences de la norme ASTM C 494/C 494M pour les adjuvants réducteurs d'eau de Type A et les adjuvants réducteurs d'eau à grande portée de Type F.

### Utilisations

Recommandé pour :

- Les bétons fluides à affaissement élevé
- Les bétons nécessitant des caractéristiques de prise standards
- Les bétons précontraints et préfabriqués
- Les bétons prêts à l'emploi

### Caractéristiques

- Réduit le contenu d'eau pour obtenir un taux d'ouvrabilité donné
- Améliore l'ouvrabilité pour un même contenu en eau, comparé à un béton non traité
- Caractéristiques de prise d'un béton standard
- Stabilité de la teneur en air du béton frais

### Avantages

- Mise en place plus rapide du béton
- Effet superplastifiant pour les applications à affaissement élevé
- Atteinte rapide de la résistance permettant une économie d'énergie et un décoffrage plus hâtif (pour les bétons préfabriqués/précontraints)
- Utilisation plus rapide des structures de béton

### Caractéristiques de performance

**Taux de durcissement :** La composition chimique et physique des ingrédients de base du béton, la température du béton et la température ambiante influencent le temps de durcissement du béton. Des mélanges d'essai devront être préparés selon les conditions réelles du chantier afin de déterminer les dosages requis pour un temps de durcissement et une résistance donnés.

**Résistance :** Les mélanges de béton contenant l'adjuvant MasterRheobuild 1100 développent plus rapidement un taux de résistance élevé qu'un béton nature à consistance similaire.

### Principes d'utilisation

**Dosage :** Il est recommandé d'utiliser l'adjuvant MasterRheobuild 1100 à un dosage de 650 à 1 300 ml/100 kg (10 à 20 oz liq./100 lb) de matériaux cimentaires, selon l'application, l'augmentation de l'affaissement et la résistance désirées. À des températures plus fraîches, il peut être nécessaire d'augmenter ce dosage de 15 à 25 %.

Ces taux de dosage sont applicables à la plupart des mélanges de béton utilisant des ingrédients standards. En raison des variations des conditions de chantier et des matériaux de fabrication du béton, les dosages peuvent différer de ceux recommandés. Dans ce cas, communiquez avec votre représentant de BASF.

## Données sur le produit

**Corrosion – Sans chlorure, non-corrosif :** L'adjuvant MasterRheobuild 1100 ne provoque ni ne favorise la corrosion des armatures précontraintes d'acier encastrées dans le béton ou des systèmes de planchers et de toitures d'acier galvanisé. L'adjuvant MasterRheobuild 1100 ne contient aucun chlorure de calcium et aucun autre produit à base de chlorure n'est utilisé dans sa fabrication.

**Compatibilité :** L'adjuvant MasterRheobuild 1100 ne doit pas être utilisé avec les adjuvants MasterMatrix<sup>MD</sup> UW 450, MasterMatrix VMA 358, MasterMatrix VMA 450, MasterPolyheed<sup>MD</sup> 100, MasterPolyheed 1020, MasterPolyheed 1025, MasterPolyheed 1720, MasterPolyheed 1725 et MasterGlenium<sup>MD</sup>, car un comportement erratique de l'affaissement, de l'écoulement et de la pompabilité pourrait survenir. En cas d'utilisation en combinaison avec d'autres adjuvants, chaque produit devra être incorporé séparément au mélange.

## Entreposage et manutention

**Température d'entreposage :** L'adjuvant MasterRheobuild 1100 doit être entreposé à des températures supérieures au point de congélation. Si l'adjuvant venait à geler, laissez dégeler à 4 °C (40 °F) et reconstituez complètement par une légère agitation mécanique. **Ne pas utiliser de dispositif à air comprimé pour le brassage.**

**Durée de conservation :** L'adjuvant MasterRheobuild 1100 a une durée de conservation minimale de 18 mois. Selon les conditions d'entreposage, il est possible que sa durée de conservation soit supérieure à celle mentionnée. Veuillez communiquer avec votre représentant de BASF afin de connaître les procédures et dosages recommandés pour l'utilisation du MasterRheobuild 1100 lorsque la durée de conservation de celui-ci est expirée.

## Emballage

L'adjuvant MasterRheobuild 1100 est disponible en barils de 208 l (55 gal.), en bacs de 1 040 l (275 gal.) et en vrac.

## Document connexe

Fiche signalétique santé-sécurité : Adjuvant MasterRheobuild 1100

## Informations supplémentaires

Pour plus d'informations sur l'adjuvant MasterRheobuild 1100 ou sur son utilisation pour créer un mélange de béton avec des caractéristiques de performance spécifiques, communiquer avec votre représentant de BASF.

*BASF est un fournisseur de premier plan de solutions innovantes d'adjuvants utilisés pour améliorer la mise en place, le pompage, la finition, l'apparence et les performances des bétons spécialisés, notamment pour les bétons prêts à l'emploi, préfabriqués, les produits de béton manufacturés, les constructions souterraines et le marché des pavages. Depuis plus de 100 ans, nous proposons des produits fiables et des technologies innovantes, et à travers la marque Master Builders Solutions, nous sommes en relation avec des experts du monde entier dans de nombreux domaines pour fournir des solutions durables pour le secteur de la construction.*

## Avis de garantie limitée

BASF garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication et répond aux caractéristiques techniques figurant dans l'actuel Guide des données techniques, s'il est utilisé conformément aux instructions pendant sa durée de vie. Le niveau de satisfaction ne dépend pas uniquement de la qualité des produits, mais aussi de nombreux facteurs hors de notre contrôle. BASF N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER CONCERNANT SES PRODUITS. Le seul et unique recours de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, les réclamations faisant état d'une violation de garantie, de négligence, de responsabilité stricte ou autrement, est l'envoi à l'acheteur d'un produit d'un montant égal au produit qui ne répond pas aux conditions de cette garantie ou le remboursement du prix d'achat d'origine du produit qui ne répond pas aux conditions de cette garantie, à la seule discrétion de BASF. Toute réclamation concernant le produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'envoi et l'acheteur renonce à toute réclamation non présentée dans cette période. BASF NE SERA EN AUCUN CAS TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCIDENTEL, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LES PERTES DE PROFITS) OU PUNITIF D'AUCUNE SORTE.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'usage prévu et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Ces informations et tous les autres conseils techniques sont basés sur les connaissances et expériences actuelles de BASF. Toutefois, BASF n'assume aucune responsabilité pour la communication de tels informations et conseils, y compris la mesure dans laquelle ces informations et conseils peuvent avoir trait aux droits de tiers en matière de propriété intellectuelle, notamment les droits de brevet, et aucun lien de droit ne doit être créé ni découler de la communication de tels informations et conseils. BASF se réserve le droit d'apporter des modifications en fonction des progrès technologiques ou de nouveaux développements. L'acheteur du ou des produit(s) doit tester le(s) produit(s) afin de déterminer leur adaptation à l'utilisation et au but recherchés avant de procéder à une application complète du ou des produit(s). Les performances du produit décrites dans la présente doivent être vérifiées à l'aide de tests menés par des experts qualifiés.

\* Conchem SPN est devenu MasterRheobuild 1100 sous la marque Master Builders Solutions, en date du 1er janvier 2014.