

MasterLife^{MD} SRA 20

Adjuvant réducteur de retrait

Ancien nom : MasterLife SRA 20*

Description

L'adjuvant réducteur de retrait MasterLife SRA 20 a été spécialement créé pour réduire le retrait de séchage du béton et du mortier, ainsi que le potentiel de fissuration subséquent.

L'adjuvant MasterLife SRA 20 fonctionne en réduisant la tension de l'eau du sol de l'eau interstitielle, une des principales causes du retrait de séchage.

MasterLife SRA 20 satisfait à la norme ASTM C 494/C 494M pour les adjuvants de rendement spécifique de type S.

Utilisations

Recommandé pour :

- Les structures en béton prêt à l'emploi ou préfabriqué nécessitant une réduction du retrait et une durabilité à long terme
- Le béton projeté par voie humide
- Les mortiers et les coulis

Caractéristiques

- Réduit significativement le retrait de séchage jusqu'à 80 % après 28 jours et jusqu'à 50 % après 1 an et plus
- Réduit le stress occasionné par le séchage de la surface unidimensionnelle des dalles et planchers de béton
- Réduit la carbonatation

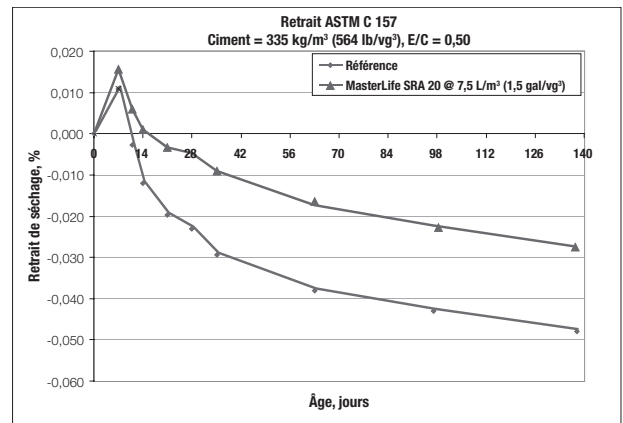
Avantages

- Réduit les fissures et les microfissures de retrait de séchage, améliorant ainsi l'aspect esthétique, l'étanchéité et la durabilité du béton
- Réduit le retrait de séchage, minimisant ainsi les pertes de précontrainte
- Minimise le fluage

Caractéristiques de rendement

L'adjuvant MasterLife SRA 20 n'affecte pas sensiblement l'affaissement. L'adjuvant MasterLife SRA 20 peut augmenter le temps et le taux de ressuage (augmentation de 10 %). L'adjuvant MasterLife SRA 20 peut également retarder le temps de prise de 1 à 2 heures selon le dosage et la température. La perte de résistance à la compression est minimale avec l'adjuvant MasterLife SRA 20.

Pour les applications dans du béton avec air entraîné, des essais évalués en bétonnière devront être réalisés, comme il est décrit à la section « Compatibilité », afin de vérifier que la teneur en air désirée puisse être obtenue en permanence. Par conséquent, communiquez avec votre représentant de BASF lorsqu'un béton traité à l'adjuvant MasterLife SRA 20 est proposé pour des applications exposées à des environnements de gel/dégel.



Principes d'utilisation

Dosage : Il est nécessaire de connaître les caractéristiques de retrait du mélange de béton proposé avant d'y ajouter l'adjuvant MasterLife SRA 20. Le dosage de l'adjuvant MasterLife SRA 20 variera en fonction du retrait de séchage désiré et de la réduction du retrait de séchage nécessaire. Par conséquent, il est fortement recommandé de réaliser des tests de retrait de séchage pour déterminer le dosage optimal pour chaque application et chaque combinaison de matériaux.

Le dosage habituel de l'adjuvant MasterLife SRA 20 se situe entre 2,5 et 7,5 L/m³ (0,5 et 1,5 gal/vg³). Toutefois, des dosages différents pourraient être nécessaires selon le degré de réduction du retrait désiré.

Mélange : L'adjuvant MasterLife SRA 20 peut être ajouté au mélange initial ou être ajouté sur le chantier.

Le contenu en eau de gâchage devrait être réduit pour prendre en compte la quantité d'adjuvant MasterLife SRA 20 utilisée.

Si la méthode de l'addition ultérieure est utilisée, malaxez à grande vitesse pour une période de 3 à 5 minutes après l'ajout de l'adjuvant MasterLife SRA 20 pour obtenir un mélange homogène.

Données sur le produit

Corrosion – sans chlorure, non corrosif : L'adjuvant MasterLife SRA 20 ne provoque ni ne favorise la corrosion des armatures noyées dans le béton, de l'acier dur pour précontrainte ou des systèmes de plancher ou de plafond en acier galvanisé. Aucun chlorure de calcium ou autre produit à base de chlorure n'est utilisé dans la fabrication de l'adjuvant MasterLife SRA 20.

Compatibilité : L'adjuvant MasterLife SRA 20 peut être utilisé avec tous les réducteurs d'eau de moyenne et longue portée, les retardateurs, les accélérateurs, les fumées de silice et les inhibiteurs de corrosion. Pour les applications dans du béton avec air entraîné, les adjuvants MasterAir^{MD} AE 200 et MasterAir^{MD} AE 210 sont les entraîneurs d'air privilégiés. Le dosage de l'adjuvant entraîneur d'air doit être déterminé grâce à la réalisation d'essais évalués en bétonnière. Les essais devraient comprendre un temps de transport simulé d'au moins 20 minutes afin d'évaluer la stabilité de la teneur en air. L'adjuvant MasterLife SRA 20 devrait être ajouté séparément au mélange de béton pour assurer les résultats souhaités.

Entreposage et manutention

Température d'entreposage : L'adjuvant MasterLife SRA 20 est un produit potentiellement combustible, puisque son point d'inflammabilité est de 92 °C (198 °F). Ces températures sont nettement au-dessus des valeurs limites de classification sur l'inflammabilité de 60 °C (140 °F), et en dessous de la limite de 93 °C (200 °F) à partir de laquelle un matériau est considéré comme combustible selon les normes des ministères des Transports. Néanmoins, ce produit doit être manipulé avec soin et protégé de la chaleur excessive, des flammes et des étincelles. Pour plus de renseignements, consultez la fiche signalétique.

L'adjuvant MasterLife SRA 20 doit être conservé à une température ambiante supérieure à 2 °C (35 °F), et toutes les dispositions doivent être prises pour le protéger du gel. Si l'adjuvant MasterLife SRA 20 gèle, laissez dégelé et reconstituez par une légère agitation mécanique. N'utilisez pas de dispositif à air comprimé pour l'agitation.

Durée de conservation : L'adjuvant MasterLife SRA 20 se conservera pour un minimum de 12 mois. Selon les conditions d'entreposage, il est possible que sa durée de vie soit supérieure à celle mentionnée. Si l'adjuvant MasterLife SRA 20 a dépassé sa durée de conservation, communiquez avec votre représentant de BASF pour savoir s'il convient d'utiliser le produit et quels sont les dosages recommandés.

Emballage

L'adjuvant MasterLife SRA 20 est disponible en barils de 208 litres (55 gal) et en bacs de 1 041 litres (275 gal).

Documents connexes

Fiches signalétiques : adjuvant MasterLife SRA 20

Renseignements supplémentaires

Pour plus de renseignements sur l'adjuvant MasterLife SRA 20 ou sur son utilisation pour créer un mélange de béton à caractéristiques spécifiques, consultez votre représentant de BASF.

La division Adjuvants de la division Construction Chemicals (produits chimiques de construction) de BASF est un fournisseur de premier plan de produits qui améliorent le placement, le pompage, la finition, l'apparence et le rendement des bétons spécialisés utilisés dans les bétons prêts à l'emploi, les bétons préfabriqués, les produits de béton manufacturés, les constructions souterraines et le marché du pavage. Depuis plus de 100 ans, nous proposons des produits fiables et des technologies innovantes, et grâce à la marque Master Builders Solutions, nous sommes en relation avec des experts du monde entier dans de nombreux domaines afin de fournir des solutions durables à l'industrie de la construction.

Avis de garantie limitée

BASF garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication et respecte les propriétés techniques du présent Guide de données techniques, s'il est utilisé comme indiqué pendant sa durée de vie. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreuses circonstances indépendantes de notre volonté. BASF N'OFFRE AUCUNE GARANTIE – EXPRESSE OU IMPLICITE – SUR SES PRODUITS, NOTAMMENT DES GARANTIES MARCHANDES OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. 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 autre, est l'expédition à l'acheteur d'une quantité de produit égale à celle qui n'est pas conforme à la garantie ou le remboursement du prix d'achat de ce produit, à la seule discrétion de BASF. Toute réclamation concernant ce produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition. L'acheteur renonce aux réclamations déposées après ce délai. BASF NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) OU PUNITIF DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'utilisation prévue et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Les renseignements contenus dans le présent guide, et tout autre conseil technique formulé ultérieurement, reposent sur l'expérience et les connaissances actuelles de BASF. Cependant, BASF n'assume aucune responsabilité quant à la communication de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure où ces renseignements ou conseils peuvent être liés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, en particulier les droits de brevet. De plus, aucune relation juridique ne peut être créée ou entraînée par la présentation de ces renseignements ou conseils techniques. BASF se réserve le droit d'apporter des changements selon les progrès technologiques et les développements ultérieurs. L'acheteur du ou des produits doit les tester pour déterminer leur adéquation à l'application et l'utilisation prévues avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts qualifiés peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.

* MasterLife SRA 20 est devenu MasterLife SRA 20 sous la marque Master Builders Solutions, en date du 1^{er} janvier 2014.

© BASF Corporation, 2015 ■ 12/15 ■ OTH-DAT-0709

BASF Corporation
Division Adjuvants
www.master-builders-solutions.basf.us

États-Unis
23700 Chagrin Boulevard
Cleveland, Ohio 44122-5544
Tél. : 1 800 628-9990 ■ Téléc. : 216 839-8821

Canada
1800, boulevard Clark
Brampton (Ontario) L6T 4M7
Tél. : 1 800 387-5862 ■ Téléc. : 905 792-0651

