

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika Set R.H.E.

ADJUVANT ACCÉLÉRATEUR SANS CHLORURE POUR BASSES TEMPÉRATURES



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Sika Set R.H.E. est un adjuvant accélérateur de prise pour basses températures, unique, nouvelle génération, ne contenant aucun chlorure. Des essais comparatifs en laboratoire et en chantier ont démontré les performances supérieures du Sika Set R.H.E. par rapport aux principaux accélérateurs sans chlorures concurrents. Le Sika Set R.H.E. procure une accélération des temps de prise et de développement de résistance inégalée dans une large plage de faibles températures et de dosages. Combiné à une protection adéquate, les bétons contenant du Sika Set R.H.E. peuvent être placés à des températures inférieures à 0 °C tout en procurant des performances supérieures en matière de temps de prise et de développement de la résistance à la compression. Des essais sur chantier doivent toujours être réalisés afin de déterminer les dosages nécessaires de Sika Set R.H.E. permettant de respecter les exigences de temps de prise et de développement de résistance.

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sika Set R.H.E. est conçu pour une utilisation dans les bétons nécessitant un développement rapide des résistances et des temps de prises. Le Sika Set R.H.E. est particulièrement efficace dans les bétons contenant des ajouts minéraux tels que les cendres volantes, la fumée de silice et les laitiers de hauts fourneaux. En plus de ses propriétés d'accélérateur de prise, le Sika Set R.H.E. permet d'effectuer les opérations de finition et de démoulage plus rapidement tout en réduisant les coûts en énergie lors de travaux de bétonnage par temps froid.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Accélération supérieure de la prise
- Contrôle facile de l'accélération en fonction du dosage
- Réduction de la ségrégation et du ressuage
- Réduction de la perméabilité
- Finition plus facile
- Meilleure durabilité
- Décoffrage et réutilisation des coffrages plus rapide
- Augmentation des résistances à la compression et à la flexion initiales et finales
- Réduction de la durée d'application de mesures de protection contre le gel lors de bétonnage par temps froid.

HOMOLOGATIONS / NORMES

Sika Set R.H.E. répond ou surpasse les exigences de la norme ASTM C494 de Types C ou E et CAS A23.1-00.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	03 05 00
Conditionnement	Fût de 205 L (54 gal US) GRV de 1040 L (275 gal US) Livraison en vrac
Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans un endroit sec à une température se situant entre -29 °C et 27 °C (-20 °F et 80 °F).
Conditions d'entreposage	Entreposer à l'abri des rayons directs du soleil et à une température au-dessus de -29 °C (-20 °F). Si le produit a gelé, le dégeler et l'agiter complètement pour qu'il retrouve son état initial.
Aspect / Couleur	Liquide brun
Densité	Environ 1,4
Dosage recommandé	DOSAGE

Il est recommandé d'utiliser le Sika Set R.H.E. à un dosage compris entre 650 et 1300 mL/100 kg de matériaux cimentaires. Au besoin, cette plage peut être étendue à des dosages variant entre 325 et 3900 mL/100 kg de matériaux cimentaires. L'effet accélérateur sera proportionnel au dosage. En cas de bétonnage à des températures inférieures à 0 °C, le dosage peut être augmenté à 5850 mL/100 kg de matériaux cimentaires. Communiquer avec votre représentant technique Sika pour obtenir des recommandations en matière de dosage. Il est fortement recommandé de réaliser des gâchées d'essai avec les matériaux réels afin d'établir le dosage de Sika Set R.H.E. nécessaire à l'obtention de la performance recherchée. Communiquer avec votre représentant technique des ventes Sika pour plus de renseignements.

TABLEAU DES DOSAGES (RECOMMANDATIONS)

	Température du béton (à la centrale à béton)	Température du béton (à la centrale à béton)
Température ambiante	15 °C à 20 °C (60 °F à 68 °F)	21 °C à 24 °C (70 °F à 75 °F)
-7 °C à -3 °C (20 °F à 25 °F)	5220 mL	4890 mL
-4 °C à -1 °C (26 °F à 30 °F)	4890 mL	4560 mL
0 °C à 2 °C (32 °F à 35 °F)	4560 mL	4240 mL
3 °C à 5 °C (36 °F à 41 °F)	4240 mL	3910 mL
6 °C (42 °F)	3910 mL	3590 mL

Les dosages énoncés dans les tableaux représentent des points de départ suggérés pour votre formulation. De nombreux facteurs peuvent influencer le mélange et des essais sont fortement recommandés. Ce tableau permet de sélectionner le dosage adéquat en se basant sur la température la plus basse prévue dans les huit (8) heures suivant la mise en place du béton.

Lorsque le refroidissement éolien est inférieur à -9 °C (15 °F), cette procédure n'est pas recommandée en raison de la déperdition de chaleur trop rapide du béton.

Lorsque la quantité de béton est inférieure à 4 m³ (5 vg³), la température du béton devrait être supérieure à 21 °C (70 °F) avec du sable chauffé, si possible. À noter que la déperdition de chaleur sera plus rapide avec de petites quantités.

Les températures de béton dépassant 24 °C (75 °F) risquent de causer une perte d'affaissement rapide et devraient, par conséquent, être évitées.

Pour les formules de béton à faible affaissement (50 mm/2 po ou moins)

pour des applications telles que les bordures et les caniveaux :

- Les températures de béton devraient se situer entre 15 °C et 20 °C (60 °F et 69 °F) pour éviter la perte d'affaissement.
- Réduire les dosages recommandés de 1300 mL/100 kg de matériaux cimentaires.

Malaxage

Pour de meilleurs résultats, il est recommandé d'introduire le Sika Set R.H.E. dans l'eau de gâchage. Le Sika Set R.H.E. est compatible avec les autres adjuvants Sika®, cependant chaque adjuvant doit être ajouté séparément dans le mélange.

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca