

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

King® CELLFILLER E-20

Coulis de maçonnerie à grains fins pour applications de remplissage



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le King® CELLFILLER E-20 est un coulis de type expansif pré-mélangé et ensaché en usine, spécialement conçu pour le remplissage des cellules et autres cavités lors de la pose de blocs de béton. Ce mélange est formulé avec des matières cimentaires, du sable à granulométrie contrôlée et d'autres composants soigneusement sélectionnés.

DOMAINES D'APPLICATION

- Travaux de maçonnerie intérieurs et extérieurs
- Toute application nécessitant un écoulement uniforme et des propriétés d'expansion compensant pour le retrait généralement observé avec l'utilisation de coulis conventionnel

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mélange calibré en usine
- Prend de l'expansion dans sa phase fluide
- Peut être versé ou pompé
- Adhérence supérieure
- Étalement et rendement supérieurs

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

King® CELLFILLER E-20 contribue à satisfaire les crédits LEED®v4/v4.1 suivants:

- Crédit MR - Divulgence et optimisation des produits de construction : Déclaration environnementale de produit (DEP)
- Crédit MR - Divulgence et optimisation des produits de construction - Déclaration des ingrédients des matériaux : Inventaire du fabricant
- Crédit MR - Divulgence et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières (Déclaration de la source et de l'extraction des matières premières)

La [documentation LEED](#) est disponible sur le site Web de Sika Canada

HOMOLOGATIONS / NORMES

Le King® CELLFILLER E-20 est conforme au tableau 7 de la norme CSA-A179-14 pour un coulis à grains fins avec ajout d'eau en chantier.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sacs à triple doublure de 30 kg (66 lb) ou conteneur souple de 1500 kg (3307 lb) enveloppés sur des palettes en bois.
Aspect / Couleur	Poudre / Gris
Durée de conservation	12 mois dans son conditionnement d'origine, intact, non-ouvert
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec et à l'abri des intempéries. Au chantier, une bâche supplémentaire doit recouvrir les produits afin d'éviter les infiltrations d'eau.
Densité	ASTM C185 2058 kg/m ³ (128 lb/pi ³)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	ASTM C39 - Minimale	
	7 jours	28 jours
	15 MPa	20 MPa
	(2175 lb/po ²)	(2900 lb/po ²)
Expansion	Expansion dans un état plastique	
	< 5 %	
Ressuage	ASTM C940 / Ressuage et ségrégation	
	< 2 %	

MODE D'EMPLOI

Rendement	Environ 0,018 m ³ (0,65 pi ³) de coulis frais par sac de 30 kg (66 lb)
Température du produit	Se référer à la section « Conditions de mise en oeuvre et de protection » dans le devis type pour la spécification disponible sur le site Web de Sika Canada
Température de l'air ambiant	Se référer à la section « Conditions de mise en oeuvre et de protection » dans le devis type pour la spécification disponible sur le site Web de Sika Canada
Température du substrat	Se référer à la section « Conditions de mise en oeuvre et de protection » dans le devis type pour la spécification disponible sur le site Web de Sika Canada
Fluidité	ASTM C143 / Affaissement 200 mm (8 po) à 275 mm (11 po)

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.

Toutes les valeurs exigées par la norme CSA-A179-14, ainsi que les valeurs du King® CELLFILLER E-20 sont obtenues en condition de laboratoire.

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser pour la pose d'éléments de maçonnerie; utiliser les mortiers King®.
- Ne jamais utiliser au chantier des adjuvants visant à modifier le temps de prise, la fluidité ou toute autre propriété du coulis à l'état plastique ou durci.
- Toujours utiliser de l'eau potable.
- Utiliser uniquement le dosage en eau recommandé afin d'obtenir les propriétés voulues du coulis à l'état plastique ou durci.
- Ne jamais utiliser si les cellules sont saturées d'eau.
- Ne jamais utiliser sur des surfaces gelées.

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.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

MALAXAGE

Mélanger le King® CELLFILLER E-20 avec un maximum de 4,5 L (1,2 gal US) d'eau par 30 kg (66 lb) de coulis dans un malaxeur à mortier propre. Verser 4,0 L (1,0 gal US) d'eau dans le malaxeur et ajouter 30 kg (66 lb) de coulis King® CELLFILLER E-20. Mélanger de cinq (5) à dix (10) minutes. Laisser le coulis reposer pour une courte période de temps. À l'aide de l'eau restante, ajuster le mélange pour obtenir la consistance voulue.

APPLICATION

La mise en place du coulis doit être notamment conforme aux exigences des sections 6 et 8 de la norme CSA-A371-14.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

- S'assurer que le mortier de maçonnerie ait suffisamment durci avant la mise en place du coulis.
- Si plusieurs coulées sont nécessaires, laisser un espace de 25 mm (1 po) à 75 mm (3 po) sur le dessus de la rangée précédente de façon à produire un effet de clé entre les coulées.
- Couler le produit préparé au chantier dans les 15 minutes suivant le malaxage.

NETTOYAGE

Afin d'éviter l'utilisation de produits chimiques, il est toujours recommandé de nettoyer les projections de coulis sur les surfaces adjacentes telles que les façades, ouvertures avoisinantes, solins métalliques, etc. dans l'heure qui suit les travaux en utilisant uniquement de l'eau propre et une brosse en nylon.

Toujours réaliser un essai avant de procéder avec les travaux de nettoyage.

Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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 uti-

lisateurs 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.