

NOTICE PRODUIT

Sika® Set 4

ACCÉLÉRATEUR DE PRISE

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika® Set 4 est un accélérateur de prise non chloré pour mortier et béton. Il favorise la prise et le développement des résistances mécaniques initiales sans effet négatif sur les résistances finales.

DOMAINES D'APPLICATION

Béton Prêt à l'Emploi :

Sika® Set 4 peut être utilisé avec tous types de bétons dès que les conditions climatiques ne permettent plus de garantir un délai de décoffrage normal sur chantier.

Préfabrication :

Sika® Set 4, grâce à la forte accélération de la prise et du développement des résistances mécaniques qu'il provoque, permet :

- d'accélérer les cadences de production,
- de réduire le temps ou la température d'étuvage.

Il est recommandé pour tous les types de préfabrication et plus particulièrement pour les éléments en béton armé ou précontraint : poteaux, prédalles, panneaux de façades, poutres et poutrelles, etc.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika® Set 4 permet de réduire les délais de décoffrage et d'accélérer la rotation des moules.

Il permet de bétonner par temps froid, sous réserve du respect des règles de l'art (voir rappel en p2).

AGREMENTS / NORMES

Conforme à la norme NF EN 934-2 Tab. 6

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	▪ CP de 1000 litres
Aspect / Couleur	Jaunâtre
Durée de Conservation	36 mois dans son emballage d'origine intact.
Conditions de Stockage	A l'abri du gel. En cas de gel accidentel, le produit retrouve ses qualités d'origine une fois dégelé lentement et réhomogénéisé.
Densité	1,330 +/- 0,030
Valeur pH	8,5 +/- 1,0
Contenu Standard de matière sèche	47,0 +/- 2,3 % (NF EN 480-8) 46,0 +/- 2,3 % (méthode halogène selon NF 085)
Teneur Totale en Ions Chlorure	≤ 0.1%
Équivalent Oxyde de Sodium	< 1,5%

INFORMATIONS TECHNIQUES

Conseil Spécifique

RAPPEL : Bétonnage par temps froid

Il est rappelé qu'un accélérateur n'a pour rôle que d'activer le processus d'hydratation du ciment.

Ce processus n'est possible que si la température initiale du béton est supérieure ou égale à + 5°C. Dans ce cas, l'accélérateur active les réactions exothermiques de prise et engendre une température interne suffisante pour assurer le durcissement du béton même si la température extérieure descend en dessous de 0°C.

On veillera donc, entre autres, conformément aux Règles de l'Art à :

- utiliser un ciment à forte chaleur d'hydratation (classe «R»),
- utiliser un dosage en ciment le plus élevé possible,
- ne pas employer d'agréggats gelés,
- protéger le béton contre la dessiccation.

SYSTÈME D'INFORMATIONS

Compatibilité

Sika® Set 4 est compatible avec les superplastifiants de la gamme des Sika® Viscocrete® Krono et Tempo.

Sika® Set 4 contient un superplastifiant haut réducteur d'eau, son utilisation entraîne donc une augmentation de la fluidité du béton qui doit être prise en compte lors de la formulation (nécessité de réduire le dosage en plastifiant/superplastifiant et/ou de réduire le dosage d'eau). Dans tout les cas, un essai préalable est recommandé.

Dosage Recommandé

0,5 à 5,0% du poids de liant ou du ciment selon la fluidité et les performances recherchées.

Dans tous les cas, un essai préalable est conseillé pour déterminer le dosage optimal.

Restrictions

Sika® Set 4 ne doit pas être utilisé en combinaison avec des agents expansifs. Pour plus d'informations, demander conseil au service technique SIKA.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

Sur la centrale à béton, Sika® Set 4 doit être introduit de préférence dans l'eau de gâchage avant vidange dans le malaxeur.

Sur chantier, Sika® Set 4 peut être introduit dans le camion toupie. Dans ce cas, un malaxage supplémentaire d'1 min/m³ doit être réalisé.

VALEUR DE BASE

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

ECOLOGIE, SANTE ET SECURITE

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INFORMATIONS LEGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Notice produit

Sika® Set 4

Avril 2020, Version 01.01

021402021000000034

SikaSet4-fr-TN-(04-2020)-1-1.pdf