

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika® Silicoll P unkompaktiert

Additif minéral pour béton à base de fumée de silice non densifiée

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® Silicoll P unkompaktiert est un additif pouzzolanique très fin pour la production de béton très compact et à haute durabilité.

## UTILISATIONS

- Béton à haute résistance mécanique, BFUP
- Béton à haute durabilité
- Béton à haute imperméabilité à l'eau et aux produits chimiques
- Béton projeté haute performance (avantages en termes d'étanchéité, d'épaisseur de projection et de pertes par rebond)
- Béton pompé

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika® Silicoll P unkompaktiert est une fumée de silice qui réagit comme un liant pouzzolanique.

De ce fait, son utilisation dans le béton conduits aux avantages suivants:

- Diminution du ressuage
- Augmentation de la cohésion du béton par amélioration de la liaison entre la pâte cimentaire et les granulats
- Augmentation des résistances mécaniques et de la résistance à l'abrasion
- Réduction de la porosité, grâce à la réaction avec les produits d'hydratation du ciment
- Diminution du rebond pour le béton projeté
- Amélioration de la pompabilité
- Diminution des efflorescences
- Amélioration de la résistance aux cycles gel/dégel et aux sels de déverglaçage
- Augmentation de la résistance chimique

## AGRÉMENTS / STANDARDS

Conforme à l'EN 13263-1, classe 1.

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Silice amorphe 96 ± 1,5 %
Conditionnement	Sacs de 20 kg, palettes de 660 kg
Apparence / Couleur	Poudre grise
Durée de vie	Au moins 1 an en emballage d'origine fermé.
Conditions d'entreposage	Conserver au sec, comme un ciment.
Densité	2,2 g/cm <sup>3</sup> Surface spécifique (BET) : 18 - 22 m <sup>2</sup> /g
Masse volumique apparente	0,2 g/cm <sup>3</sup> en vrac 0,33 à 0,36 g/cm <sup>3</sup> conditionnée

# INFORMATION CONCERNANT L'APPLICATION

<b>Dosage recommandé</b>	Maximum 11 % du poids du ciment. Le dosage doit être ajusté en fonction des effets recherchés. Pour les bétons à haute durabilité et haute résistance chimique le dosage habituel est de l'ordre de 30 kg/m <sup>3</sup> . Pour l'amélioration du pompage et de la projection, un dosage de 15 kg/m <sup>3</sup> suffit en général.
<b>Compatibilité</b>	L'utilisation d'un superplastifiant Sika® ViscoCrete® est recommandée pour réduire les besoins accrus en eau. Le choix et le dosage du produit dépend des effets recherchés.
<b>Introduction / Malaxage</b>	Ajouter Sika® Silicoll P unkompektiert dans le malaxeur en même temps que le ciment. Le temps de mélange requis après l'ajout d'eau dépend du malaxeur et doit être suffisant.

## BASE DES DONNÉES DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances que nous ne maîtrisons pas.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS RELATIVES À L'APPLICATION

Un test initial selon la norme DIN EN 206-1/DIN 1045-2 est nécessaire.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que, du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## MENTIONS LÉGALES

Les informations et, en particulier, les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et sont fondées sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales suivant les recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autres conseils donnés, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagées dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes nos commandes sont soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Deutschland GmbH

Concrete  
Peter-Schuhmacher-Straße 8  
69181 Leimen  
Telefon: +49 06224 988-04  
Telefax: +49 06224 988-522  
EMail: leimen@de.sika.com



**Fiche technique du produit**  
Sika® Silicoll P unkompektiert  
Août 2021, Version 01.01  
02140303100000079

SikaSilicollPunkompaktiert-fr-DE-(08-2021)-1-1.pdf