

## NOTICE PRODUIT

# Condensil S-95 DP

Fumée de silice densifiée pour bétons hautes performances et haute durabilité

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Condensil S-95 DP est une fumée de silice ultra fine densifiée pneumatiquement issue de l'industrie de la fabrication du silicium ou de ses alliages.

## DOMAINES D'APPLICATION

La fumée de silice Condensil S-95 DP permet de fabriquer des :

- BHP, BTHP, BUHP et BFUP
- Bétons résistants aux milieux agressifs : domaines agricoles (ensilage, stockage d'engrais, aires de stabulation), milieu industriel (chimiques et agro-alimentaires, sucreries, conserveries, laiteries, bacs de retentions, stations services, stations d'épuration, égouts), milieu marin (digue, aménagement portuaire, ...), zone de montagne (présence d'eau pure ou de sels de déverglaçage),
- Bétons pompables
- Bétons projetés

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Ultrafine et dotée d'un fort pouvoir pouzzolanique, la fumée de silice Condensil S-95 DP confère aux bétons les propriétés suivantes :

- améliore les performances mécaniques à longs termes : résistances en compression, flexion et traction, module d'élasticité, le fluage, la résistance à l'abrasion et à l'érosion, ...
- améliore la durabilité en milieu agressifs en diminuant la porosité et la perméabilité aux gaz et aux liquides: carbonatation, sulfate, chlorure, acides, eaux pures, ...
- diminue les risques d'expansion dûs aux phénomènes de réaction sulfatique interne et d'alcali-réaction,
- réduit les risques de ségrégation et de ressuage,
- facilite le pompage des bétons y compris ceux qui sont peu dosés en ciment.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

## AGRÈMENTS / NORMES

Marquage CE selon la norme NF EN 13263-1 & 2.

Caractéristiques	Exigences normatives	Valeurs observées
Densité apparente	~ 0.65 (0.55 à 0.75)	0.64 ± 0.03
Densité réelle	2.24	
Surface spécifique BET (m <sup>2</sup> /g)	Entre 15 et 35	22.5 ± 2
Teneur en SiO <sub>2</sub>	≥ 85 %	95 % ± 2
Teneur en Si élémentaire	≤ 0.4 %	0.14 % ± 0.05
Teneur en Na <sub>2</sub> O eq.	≤ 1.0 %	0.50 % ± 0.1
Teneur en SO <sub>3</sub>	≤ 2.0 %	0.27 % ± 0.50
Teneur en Cl-	≤ 0.1 %	0.01 % ± 0.01
Indice d'activité à 28j	≥ 100 %	≥ 101 %
Perte au feu	≤ 4.0 %	2 % ± 0.5
Teneur CaO	≤ 1.0 %	< 0.1 %

<b>Conditionnement</b>	Vrac Big-Bag de 1250 kg
<b>Durée de Conservation</b>	En respectant les conditions de stockage, le produit se conserve 3 ans.
<b>Conditions de Stockage</b>	En silo (spécialement équipé, nous contacter) ou dans son emballage intact dans un local à l'abri de l'humidité.
<b>Aspect / Couleur</b>	Poudre grise

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Dosage</b>	Le dosage habituel est de 5 à 10 % du poids du ciment (pour tout autre dosage nous consulter).
---------------	--

## VALEURS DE BASE

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 indépendantes de notre contrôle.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

La fumée de silice Condensil S-95 DP étant un produit pulvérulent, l'emploi d'un masque est préconisé lors de son utilisation.

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. Les FDS Condensil sont disponibles sur le site internet de Condensil ou sur demande à : [condensil@vicat.fr](mailto:condensil@vicat.fr)

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

La fumée de silice Condensil S-95 DP doit être introduite avec le ciment. Afin de tirer toutes les performances de la fumée de silice Condensil S-95 DP, il est indispensable de déflocculer complètement les micro-particules de silice. Pour cela, la fumée de silice Condensil S-95 DP doit être systématiquement associée avec un superplastifiant /haut réducteur d'eau de type SIKA VISCOCRETE.

## 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.

**SIKA FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## INFORMATIONS 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 se fondent 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, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, 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 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 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 correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

CondensilS-95DP-fr-FR-(03-2023)-1-2.pdf

**Notice Produit**  
Condensil S-95 DP  
Mars 2023, Version 01.02  
021403031000000012